



3ense micanil

600 8 w 1916 ちかか

Бергманново

Еспеспвенное

ЗЕМЛЕОПИСАНІЕ,

сокращенное

Готфридомъ Гроссе;

а на Россійской языкъ съ Нѣмецкаго

преложенное и изданное

въ пользу Россійскаго юношества

отъ Коммиссій объ учреж, леній училищь:

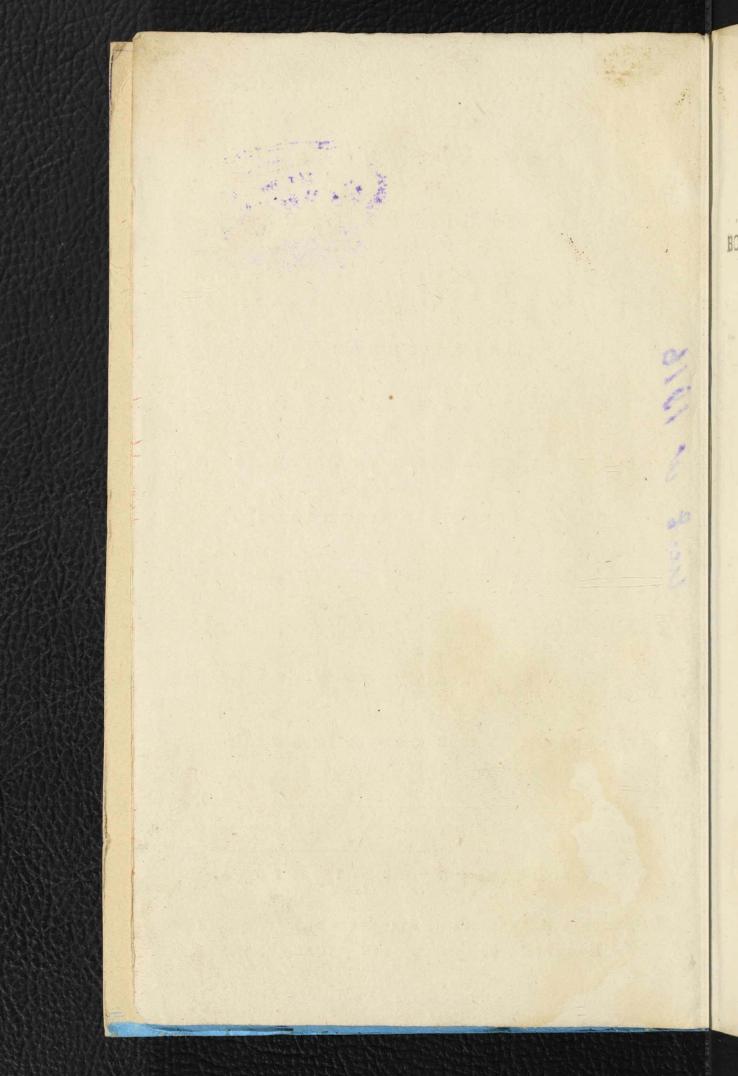
Yacmb II,

содержащая в себъ краткое начертание Истории Естественной.

Цѣна безъ переплета 50 коп.

Санк тпетербургь 1794 года.

Печапано у Вильковскаго, содержателя типографій Коммиссій объ учрежденій училищъ.



Оглавлен е

| en | 3117 |
|-------------------------------------|------|
| ВСТУПЛЕНІЕ ВЪ Исторію Веще | |
| співенную | T. |
| Минералогія или изкопае- | |
| мое царство | |
| глава 1. О минералоги вообще | 40 |
| — — II. О землях ь и камняхь | 5. |
| I. Извеепные - | 6. |
| ії. Глинистые - | II. |
| іп. Песчаные | 17. |
| а. драгоц виные - | 17. |
| 6. недрагоц виные | 20. |
| ГЛАВА III. О соляхъ | 25. |
| 1. кислыя соли - | 26. |
| II. щелочныя • | 27. |
| ін. среднія соли - | 28. |
| глава і . О земляных в смолах в | 30. |
| глава v. О металлахъ - | 33. |
| і. собственно металлы | |

| А. драгоцвиные - | 35. |
|-------------------|-----|
| Б. недрагоцънные. | 37. |
| і. полуметаллы | 43. |

Бо-

Ботаника или прозябаемое царство

| | | cm | pan. |
|---|------|---|------|
| 9 |) I. | Содержание ботаники . | 49. |
| 5 | 2. | Основание Линнесвой системы | 51. |
| 9 | 3. | Линнеевы классы | 54. |
| 9 | 4. | порядки | 56. |
| 9 | 5. | — — цвѣтъ | 60. |
| 0 | 6. | — — плодъ | 66. |
| 9 | 7. | — — корень | 69. |
| 9 | 8. | — — співолъ | 70. |
| 9 | 9. | — — лисшы | 73. |
| 9 | ro. | о посторонних в частях | |
| | | растѣній - | 77. |
| 9 | II. | О хожденін за растыніями | 78. |
| 8 | 12. | О садъ вообще - | 84. |
| 9 | 13. | — — О цевтиникахъ - | 89. |
| 9 | 14. | О поваренных в растъніях в | |
| 0 | 15. | 0 0010 | 106. |
| 0 | 16. | — — овощи, | 112. |
| 0 | 17. | — О содержаній плодоваго | |
| | | C2 13 | 122, |
| 8 | 13. | O HARROWNE | 34. |
| 8 | 19. | О качествъ лъсовыхъ ра- | |
| | | cm kuin - | 47. |
| | | 사람들은 사람들이 보다가 되었다면 되었다면 가장하게 되었다면 보이는 보다를 보면 있다고 하게 되었다면 그 때문에 되었다. | |
| | | | 20. |

6. (belluae)

7. китовые (cetae) 253:

250.

ТЛАВА ІІІ.

1.

.

0

| IV | cmpan. | | | | |
|--|------------------------|--|--|--|--|
| ГЛАВА III. классь II. пт | | | | | |
| Опіделеніе 1. хищныя (ассі- | | | | | |
| | tres) - 259. | | | | |
| | ороки (рісае) 261 | | | | |
| | главающія - | | | | |
| THE STATE OF THE S | nseres) - 266. | | | | |
| | оленаешые | | | | |
| | rallae) - 269. | | | | |
| | ypu (gallinae) 274. | | | | |
| | оробы (pafferes) 276. | | | | |
| | | | | | |
| ГЛАВА IV. классъ III. земн | | | | | |
| | лзающів (reptiles) 281 | | | | |
| 2. 3mt | ou (serpentes) 284. | | | | |
| — — 3. пла | вающів (nantes) 286. | | | | |
| ГЛАВА V. классъ IV. рыбы | 290. | | | | |
| Отдъление 1. гол | обрюхія (аро- | | | | |
| des) | - 292. | | | | |
| 2. гор. | лоперыя (iugu- | | | | |
| lares | | | | | |
| 3. гру. | доперыя - | | | | |
| (thor | acici) - 295. | | | | |
| | жоперыя - | | | | |
| | ominales) 297. | | | | |
| | ГЛАВА VI. | | | | |
| | | | | | |

TA

КН

4..

pat QEI 31 Co

100

эно

Czą II

0

bп 1e.

311

K

Ш

m

вступленіе.

S. I.

Естественныя тела суть те, кои намы на земле и вы земле, такы какы оне ссть, попадаются. Оне раздыляются на неорганическія и органическія. Перывыя называются изкопаемыми или минералами, последнія суть либо прозябаемыя, либо животныя. Симы образомы наука признаковы и свойствы естественныхы тель, или естественная исторія, получаєть три главныя отдыленія. Первое толкуєть обы изкопаємомы или каменномы царствы и называется минералогією; второе о прозябеніяхы или прозябаемомы царствы и называется ботаникою; третіе о животныхы и называется ботаникою; третіе о животныхы и называется зоологією.

9. 2.

Для знанія и распознаванія естественных тель потребно иметь известные наружные признаки: ибо внутренніе трудне находить и угадывать; однако часто потребны къ тому и внутренніе, по тому что наружных иногда бываеть недоволь-

вольно, какъ то оное весьма часто случается въ тълахъ изкопаемыхъ.

CI

OI

011

CC

II

TIP

KA

DA

Ay

ρo

eci

eci

KO

BC 06

BR

M.

PB

TIP

III.

J. 3.

Великое множество естественных в тель дълаетъ необходимостію, дабы, смотря по большему или меньшему числу сходственных в в них в свойств в или признаковъ, раздълипь ихъ на извъстиния отделенія. Полководець тогда только имветь ясное понятие о своемь воинствь, когда оно порядочно раздѣлено на полки и рошы; въ прошивномъ случат не можешъ онъ никакъ имѣть познанія объ ономъ. Тожь самое бываеть и съ естествоиспытаптелемь. Знаніе несмѣтнаго множества естественных в тель былобь у его въ головъ смъщено, еслибъ онъ не раздълялъ ихъ на извъсшные классы, ощдъленія и роды, или бы не представляль ихъ себъ въ оныхъ.

§. 4.

Каждая вещь, которую мы примъчаемъ или наблюдаемь, называется единственною вещію. Какъ скоро изъ таковыхъ единственныхъ вещей многія признаками своми сходствують между собою, то онъ составляють видь (species), многіє виды сходствую-

ствующіе между собою ділають родь (genus), многіе роды отділеніе (odro), многія отділенія классь (classis).

KOL

NB

KVA

PH.

OM-

MB.

b,

KH

mb

иЪ.

161=

пва

100

GKR

po-

ВЪ

енБ

НОЮ

BH.

BO .

OH5

OA-

yHO-

Армія на прим: есть классь, бригада отдъленіе, полкь родь, рота видь, а каждый солдать составляеть вещь единственную.

· \$. 5.

Разделение симв образомв естественных в тьль называется системою. Разположение оть признаковь, оныя зависить приемлюшся за основание при определении класса, отделентя и рода. Изъ системъ одна быть можеть лучше другой, но встхъ лучше та, коя ближе подходить къ при-Досель не имвемь ни въ которомъ естественном в царств системы, которую бы по справедливосши можно было назвашь естественною, да и не можемъ имъть таковыя, по тому что не всв еще естественныя тела намв известны. Часто памяти принуждены мы стаоблегченія вишь есшественныя пітла в одинь классь или отделение такия, кои токмо некоторыми частями между собою сходствують, а впрочемъ весьма различны. Таковое разпредъление называется искуственнымъ.

ВЪ Линнеевой системъ человъкъ и лътучая мышь стоятъ въ одномъ отдъ-А 2 ления леніи, по тому что имфють одинаковые зубы; ето есть искуственное разпределеніе, а не естественное.

5. 6.

18

Совершенная естественная система должна имъть два главныя свойства: 1) Всъ естественныя тъла должны слъдовать одно за другимъ въ непрерывномъ порядкъ лъствицы. 2) Каждое естественное тъло, органическое или неорганическое, должно представляемо быть во всецълой связи съ прочими тълами, или по природному своему назначентю.

ГЛАВА ПЕРЬВАЯ.

О минералогіп вообще.

S. 7.

Минералогія учить свойствамь, признакамь и пользь неорганическихь тьль или изкопаемыхь. Признаки ихь суть либо внутренніе химическіе, либо внѣшніе ощутительные. Послѣдніе для своей легкости паче употребительны, и опредъляются либо симь, либо инымь образомь. На прим: какимь образомь камень разби-

разбивается подъ молоткомъ, принадлежитъ также къ означентю его; равнымъ образомъ какъ скоблится, разтирается, разпускается или нътъ, и такъ далъе.

0=

3-

01/-

CB

HO

TI a

H-

Ba

H-

My

=NC

616

imb

Den

pe-

pa-

CHB

6H=

9. 8.

Изкопаемое царство раздѣляется на че-

Первое, заключаеть въ себъ земли и камии.

Второе - - - Соли.

Трешіе - - - Смолы или горючія вещества

Четвертое - - Металлы и полуметаллы.

Въ каждомъ классъ находящся свои роды, а въ родахъ виды.

ГЛАВА ВТОРАЯ.

О земляхъ и камняхъ.

§. 9.

Земли сушь рухлыя изкопаемыя тёла, кои состоять или изь несоединенных между собою частиць, или естли оныя и соединены, то такь слабо, что легко разьединены быть могуть. Камни кажутся не

что иное, какъ весьма кръпкія земли, коихъ частицы такъ плотно соединены, что ихъ не иначе, какъ силою отдълить можно. Такимъ образомъ между землями и камнями нътъ существеннаго различія, но разнствуютъ токмо между собою слабымъ или кръпкимъ соединеніемъ своихъ частицъ, изъ коихъ состоящъ.

S. 10.

Отравление земель и камней заключаеть вы себы три рода, а именно:

- I. Известныя (Calcareae).
- 2 TANHACMAR (Argilaceae).
- 3. Песков тая (Siliceae feu Vitrescentes). Однако земли сти и камни не всегда попадаются чистыя и одинаковыя, но смышанныя изь двухь либо трехь видовь. Смышанная земля причисляется кы тому отдылентю или роду, съ коимь она наиболье сходствуеть.

S. 11.

I. Известные камию мягки, стекла не рѣжуть и изъ стали огня не высѣка-ють. Находятся повсюду на земной поверьхности.

- 1) Известь (Calx) съ крънкою водкою вскипаеть, въ огнъ становится рухлою, непрозрачна и не принимаеть на себя лица.
 - а) Простый известный камень (Calcareus).
 - б) Мочковатый (Fibrofus).
 - в) Сланцовый (Schistolus).

d

10

b

Ha

2=

M

- 2) Марморъ (Магтог) отличается оть обыкновеннаго известняка тьмь, что принимаеть на себя весьма хорошее лицо. По цвъту можно его раздълить на слъдующія отдъленія.
 - а) Одноцевтный (unicolor) Паросскій бѣль и нѣсколько прозрачень. Каррарскій зелень.
 - б) Разноцовтный (verlicolor) безконеченаго различія, либо съ пятнами, либо съ пятнами, либо съ прожилками, либо полосатый и такъ далъе.
 - в) П псанный (pictum) представляеть рисунки деревь, мховь, развалинь и проч. Онь же называется дентритичной, когда изображаеть растыніямь подобные рисунки.
- 3) Армянской или лазуревой камень (Lapis lazuli) собою синь, непрозрачень и содержить сверьхь извести пескованную землю и жельзныя частицы.

- 4) Мвл (Creta) съ крвпкою водкою вскипаеть, собою быль, непрозрачень, скоблится и въ водъ неразмокаеть.
 - а) Обыкновенный мёль (Creta fcriptoria) произхождение его еще сомнишельно; онъ часто попадается вмёсть съ кремнями и окаменёлостями.
 - б) Лунное молоко (Lac Lunae) есть крахмаловидный мълъ.
- 5) Осадка (Tophus) происходить изъ воды, когда она содержащиеся въ ней земляныя частицы осаждаеть; съ кръпкими водками вскипаеть, собою непрозрачна.

Сюда принадлежать: накили (Incruentata) кои осадкою на подобіе коры облечены; зернистой и гороховой камень, калельнико или каменных сосулки.

6) Известный шлать (Spathum calcareum) кристаллизованный и прозрачный.

ШпатомЪ называютъ рудокопы вообще прозрачный кристаллизованный камень. Известный шлатъ находится всегда опредъленною кристаллизованною фигурою. На прим. одинъ известный шпатъ называется пушечныя друзы: у него кристаллы о шести сторонахъ и окончеваются одною

7) Гилев (Gypsum) съ кислотами не вскипаеть, непрозрачень и лица на себя не принимаеть.

16

0

10

- а) Простый гилсь (Gypfum vulgare) вы огны становится рухлы, а вы воды опять твердыеть.
- б) Лучистый гилсь (Stirium) толченый употребляется вмёсто засыпнова песку.
- 8) Алабастръ (Alabastrum) съ крѣпкою водкою не вскипаеть, непрозрачень, но принимаеть на себя хорошее лицо.

Часто бываеть онь столь похожь на марморь, что одною только крыткою водкою оть него отличить можно. Онь къ гипсу содержится такь, какъ марморь къ извести.

- 9) Гилсовой шлать (Spathum gypseum) кристаллизованной и непрозрачной.
 - а) Селенить (Selenites) ломается всегда ромбами, колется пленками и на-

CIII

401

AP)

COB

XI

111

011

Ma

MO

HOI

Ma

rai

you

II.

- б) Тажелый шлать (Sp. ponderosum) тяжель известнаго шпата, имьеть сжатые, пьтушьимь гребнямь подобные кристаллы, кои вы большихы кускахы или друзахы лежаты между собою кресты на кресты. Бононской камень, который по сжени вбираеть вы себя свыть, и послы вы темноть свышть, принадлежить кы семужь роду каметы. По большой части оны имьеть видь яицообразный.
- в) филосипать (Fluor) прозрачень какь стекло, подобень игральнымь ко-стямь, цвытомь иногда желть, иногда фіолегновый, либо зеленый и содержить вы себы песчаную землю.
- 10) Цеолить (Zeolithes) состоить изъ сходящихся въ одно мѣсто лучей, и находится шарами въ Исландіи.

J. 12.

Польза от известняка различная: обыкновенной или простой известнякъ будучи пересженъ въ извести и погашенъ, служитъ въ смъщени съ пескомъ на стростроенте. Изъ мармора высъкають художники прекрасные столбы, статуи и другтя вещи. Мълъ употребляется на рисованте и въ краску. Гипсъ также пережигають и толкуть мълко на мълко: толченой же будучи водою разтворень, опять кръпнеть и употребляется на подмаску, штукатуру, слъпки, формы и тому подобное. Изъ алабастра высъкають художники всяктя вещи, какъ изъ мармора. Гипсовой шпать можно пережитать въ гипсъ, а флюспать служить къ ускорентю плавлентя металловъ.

§. 13.

II. Глинистыя земли и камни.

Онъ на щупь жирны, мягки, изъ стали огня не высъкають, въ огнъ кръпнутъ.

- I) Глина (Argilla) легко разтираетия (friabilis).
 - а) Простая гляна (Argilla vulgaris) по большой части сърая, въ водъ мякнетъ.
 - б) Валяльная глина (Argilla fullonum) въ водъ мылишся на подобіє мыла, вбираеть въ себя сало, и лучшая въ

в) фирфорозая глина (Arg. porcellana) свётплосёрая, легкая, въ огнё становится полупрозрачною.

г) Фалнсовал глина (Arg. faventia): бёла

и впиваеть въ себя жиръ.

- двътовъ, различной доброты и чистоты. Сюда принадлежатъ лечатныя глины, красный карандашъ каменной мозгъ.
- е) Трелель (Arg. Tripolitana) на щупь не столь жирна, какъ вышеописанныя.
- ж) Мергель (Marga) нечистая и со многими другими землями смѣтанная глина. Онъ бываеть и рухлой и твердой.
- з) Черноземы (humus) весьма смѣшанная и наибольшею частію черная земля, которая во многихъ мѣстахъ поверхность земную покрываеть. Она произходить изъ согнившихъ растѣній и животныхъ.
- 2) Tyunurd (Smectis Lapideus).
 - а) Мыльный камень (Steatites) бываеть различных цвытовь прикосно-

вениемъ какъ мыло. Самый чистый ломается въ Китаъ.

- б. Почковый камень (Lapis nephriticus) сфровать, не много прозрачень, принимаеть на себя лице.
- в) Змвеникь (Serpentime). Въ 16 стольти въ Цеплицкихъ рудныхъ горахъ вперьвые найденъ и по тому
 называется также Цеплицкимъ марморомъ; онъ цвътами весьма похожъ на марморъ и принимаетъ на
 себя лицо.
 - г) Горшечной камень (Ollaris) грубъе змъевика, впрочемъ похожъ на него, и лица на себя не прини-маетъ.
- 3) Глиммерт (Mica) состоить изъ мълкихъ блестящихъ и прозрачныхъ пленочекъ.
 - а) Талькъ (Talcum) цвъщомъ какъ серебро, на щупь жиренъ и мараешъ.
 - б) Кошечье золото и серевро (Mica aurea ac argentea) имветь пленочки, кои блестять подобно золоту или серебру, но металлическаго ни чего вь себъ не содержать.

- в) Слюда (Vitrum fossile ruthenicum) гибка, весьма прозрачна, дёлится на тончайшія перепонки, ромбами не ломается, въ огнъ не стараеть и для того отъ селенита отличать должно.
- т) Карандашь (Molybdaena) черень и состоить изъ глиммерных в частиць.
- 4) Аміантъ (Amianthus) состоитъ изъ мочекъ.
 - а) Мягкой аміанть (A. flexilis) гибокь, его можно прясть.
 - 6) Грубой амганть (A. rigidus) крошливъ.
- 5) Сланецъ (Schiffus) ломается слоями и непрозраченъ.
 - а) Аслидная доска (Ardesius) черная либо синеватая.
 - б) Оселокъ (Lapis lydius) весьма чистъ и кръпокъ.
 - в) Черной мвль (Sch. Scriptorius) чисть, мятокь, мараеть и кажется быть недозрвлымь сланцомь.

Me

20

ee

A CI

pl

Ay

KA

BO

a

CI

Xe

Ha

Ka

110

AT

a

m

y1

el

Pa

ec

M

P

6.

ia

Ie

N

IB

K

a.

6

Й

Ř

13

Польза и употребление глинистых в земель и камней весьма велика и различна. ИзЪ горошечной гляны делающь всякую посуду: ее сперьва мочать, потомь мнуть на кругу общачивають и въ печи обжигають. Валальная глина вбираеть вь себя изъ шерстяных матерій жирность. Изв фарфодовой глины делающь прекрасную посуду, которая чистотою неуступаеть стеклу. ВЪ 442 году по Рождествъ ХристовомЪ изобрѣли въ Кишав перьвой фарфорЪ, а въ началъ нынъшняго стольтія паинство сте открыто однимь Аптекаремь Бентхеромъ и въ Нъмецкой землъ въ Меисенъ. Съ начала туть только и была таковая фабрика, нынъ же дълающь фарфорь во встхъ земляхЪ. Изь фалнсовой глины почши дълають такь называемую цвнинную посуду подобных вей глинъ делантъ тобашныя трубки и другія вещи. БолусЪ употребляется въ лъчебной наукъ; изъ можно также на кругу вытачивать Трелель, Неаполишанской разныя вещи. есть самый лучшій; употребляется на полирование мешаллических в изавлий струментовъ. Мергель служить въ удобренію пощих полей. Черноземь, кв ко-

ему

ему причишающся печная и кирпичная глина, питаеть растынія; послыднія двь весьма употребительны при строени, перьвая въ обмаску, послъдняя для дъла кир-Изъ мыльнаго камня пича. бшон всякіе сосуды, чашки му подобное. Изъ змесенка вышачивають также различные сосуды, наппаче ступки для аптекъ; а горшешной камень по тому и прозвань, что изъ его дълають горшки, кои въ огнъ весьма прочны. Талькъ употребителенъ больше у Китайцовъ, которые имъ серебряшь обои. Слюду вставляють въ окончины вмѣсто стеколь. Карандашъ, когда онъ чисть служить къ рисованію: Нъмецкой спускается сЪ строю, но Аглицкой оныя не имфеть, либо прикладывающь кь нему другую какую примъсь. Грубымь карандашемь обмазывають печи. Изъ Амганту въ старину делали несгараемое полотно. Сланець служить на крышки, сполы, аспидныя YOCKH . точильные бруски и оселки; иные изъ нихъ содержать въ себъ соляныя и металическія вещества.

€. 15.

III. Песчиные камни (filicede). Жестин, изь стали высъкають искры; ръжуть стекла, въ отнъ претворяются въ стекло.

- 1) Арагоцвиные камия (Gemmæ) самые твердыйше, блестяще и прозрачные.
 - а) Алмазь (Адатая) когда необделань, иметь по большой части себственные себе кристаллы. Иные изы нихь заключены вы осьми треугольникахь. Сложение его листоватов. Полируется собственнымы своимы порошкомы и не смотря на чрезвычайную свою твердость, вы огны разрушается.
 - 6) Русинь (Rubinus) по алмазы есть самый твердыйший драгоцынный ка-мень, цвытомы красный. Высокаго краснаго цвыта называется амланданы или Карфункель, бледнокраснаго валласы, фіолетоваго каллы или шпинелль, красножелтаго русьмицель.
 - в) Толаз (Topalius) желшь; его можно разделинь на восточные и западные.
 - г) Изумрудь (Smaragdus) крисшаллязованный цвъщомь зелень.
 - д) Сафиръ (Saphyrus) синій.

B

e)

本が

a,

bo

10-

Ba-

40

a

TO

y=

1

H-C

300

0:

10

a-

Ъ

16

M

ПВ

И,

136

11-

е) Аквамаринь (Beryllus) на подобіє морской воды в'в прозелень или изсиня, также жемчужнаго цвіта. 农

13

HAI

40

CBO

PI

CI

ma

Бра

IRA HU

孙

OM

AB

MC

Her

MAR

(H)

- ж) Amemnema (Amethystus) фіолетовой.
- з) Яхонть (Hyacinthus) пламеннаго, или оранжеваго цвъща.
- и) Жоргонь (Sargonus) бледножелиый либо бледнозеленый.
- ї) Хризолить (Chrysolithus) зеленовашь.
- к) Турмалина (Turmalinus) смурь, зелень, либо черень Когда нагрется, то имфеть вы себь електрическія свойства, два полуса, изы коихы однимы привлекасты кы себь золу, другимы отражаеть, оты чего Немцы прозвали его лепловолокь.
- л) Гранать (Granatus) темнокрасный, по большой части о двенадцати сторонахъ.
- м) Олам, также стихиной камень, (Opalus) по большой части молочнаго цвёта, но игра въ немъ примъчается всёхъ цвётовъ, и потому искуствомъ его никакъ поддълать не можно.

S. 16.

употребление драгоцинных вамней извыстно. Граненые служать вообще къ

to

H

9

ور

K =

6

3

0

3

IN

160

4=

114

10.

15.

M

въ великолъпнымъ украшеніямъ. Иные образа нихь ошь граненія ПОизЪ лучають особенныя наименованія. Алмазъ или Рубинъ на прим: кошорый вышлифованъ такъ, что имъетъ на верьху и внизу плоскости, называется тифельштейплоскъ, снизу когда же сверьху о многихъ граняхъ, то именуется розеть; если же сверьху и снизу имъеть многія грани то называють бриліян-Цена ихъ определяется по тяжеспи камня, а піяжесть означается кара-Одинъ карапіъ составляетіъ дев девятыя доли лоша или не много менње золошника. Блескъ и прозрачность алмаза Чистьйшие и называется водою. лучшіс драгоценные камни вывозятся изь Индіи; Бразильскіе не спіоль хороши. Они находятися по большой часши кристаллами, но иногда попадаются въ ръкахъ и не въвидъ кристалловъ, по тому что углы ихъ оть долговременности на днъ уже общерлись. Различные цейты сих в камней происходять от примъщавшихся разныхъ веществъ. Ненастоящие мешаллическихЪ или подавланные дорогіе камни разпозна. ются от настоящих в кртпкою водкою, оть которой перывые измъняются въ своемь цвыть, послыдние же ныть. Если доporie B 2

рогіс камни раскалить, или треніємъ разогрыть, то они свытять вы темноть. Иные изы нихы можно пилить, другіс ныть. Самый лучшій алмазы находится у великаго Могола, оны высить 279 каратовь; а самый величайшій изы Бразиліи имыстся у Короля Португальскаго.

9. 17.

2) Недрагоциные камии.

1) Квариь (Quarzum) прозрачень, шестиуголень.

- а) Подложный алмазь (Pseudoadamas) бываеть въ мълкихъ криспаллахъ и весьма чистой воды.
- б) Горной кристаль (Cristallus montanus).
- в) Непрозрачной квари (Quarz. filiceum) водою округлень; но если его шлифовать, то получаеть блескь, какь и алмазь, хотя сравниться сь нимь не можеть.
- 2) фельдшлать (Spathum campestre) опредъленной фигуры не имъетъ, блесшитъ, непрозраченъ и пленковатъ.
 - а) Кошечьй глазъ (Oculus cati).
- б) Лабродоръ (Spathum refractorium) играешь къ свъщу на подобіе радуги.

3) Роговикъ (Corneus) полупрозраченъ съ неопредъленною фигурою.

ie

a=

N=

s)

6

5)0

m)

10

CA

99

ne-

m)

3)

а) Ахать (Achates) бываеть всякихь цвыповь.

6) Халкелонь (Chalcedonius) млечнаго цевта съ просинью.

- в) Ониксь (Опух) темнобурый съ млечными полосами. Славнъйший въ родъ сихъ камней есть Мантуанский сосудъ (Vas Mantuanum), хранящийся въ собрании вещей натуральныхъ въ Брауншвейсъ.
- т) Кремень (Silex pyromachus) содержинь часто въ себъ окаменълости.
- д) Сердоликъ (Carneolus) изжелта, либо темнокрасный.
- 4) Голышь (Silex) непрозрачень и неопредъленной фигуры.
 - а) Яшма (Іаїрія) всяких в цвътовь.
 - б) Египетской кремень (Silex Aegyptiacus) имъсть дентритныя изображенія.
 - B) Cmossuska (Bafaltes).
- 5) Олока (Saxum) кажется, состоить изъ сросшихся кусковь различных каменьевь.
 - а) Гранать (Granites) содержить вы себъ крупины кварца, полеваго шпа-Б 3 та

та и тлимера. Онъ составляетъ крышку высочайщихъ горъ и бываеть различной плотности и кртности. Лучштя породы обръщающся на горъ Синат и вообще въ Египтъ при ръкъ Нилъ.

- б) Порфиры (Porphyrus) разнится от в граниша тъмв, что кварцовыя и шпатовыя частицы находящся вы немв не крупинами; но будто смъ-шанныя. Цвъты же различные. Темнокрасной и зеленой суть наи-лучте.
- в) Пещаникъ (f. Arenarium) состоить изь спекцихся кварцовыхъ частицъ. Находится крупно и мелкозернистой. Лещадной камень, мельничный, точильный и цедильный суть сего же рода.
- 6) Произведентя огнедышущих горь, (producta vulcanorum) сущь сплавленныя, горьлыя и вы пепель обращенныя каменья, которыя составились либо оты всеобщаго земли разкалентя, либо выброшены изы отнедышущихы сопокы.
 - а) Стекло огнедышущих водо (Vitrum vulcanorum): сюда принадлежинь такъ прозванный Исландской агатъ,

есть, собою черень и програчень; также шерль, который состоить изь перемещанных в между собою черных и зеленых кристалловь, каковые попадаются при отнедыщущихь сопкахь.

nb.

2-

00

R

[]a

Th

H

B

M.

H.

ПВ

Ъ.

Ne

Ь-

ый

73,

9

618

160

AM-

Xb

Vi-

nb

0-

769

б) Простая мава (Lava vulgaris) находишся въ безчисленномъ различии; чистая и не чистая, тонкая и грубая.

- в) Стольнях (Bafaltes) можеть быть изтрескаещаяся на куски лава, бываеть вы виды столбовы сы различными измыненіями
- г) Туфъ (Tufa) смѣсь изъ золы и пемзы.
 - д) Пуцолана (Terra puteolana) состоить изъ синесърыхъ зольныхъ части-
- е) Пемза (Римех) легка, плаваеть по водь, съра, ноздревата и стекловата.
 - ж) Пелель огнедыщущихь горь (Cineres vulcanorum) видомь какь зола и состоить изв раздробленной намыл-ко лавы.

§ 18.

кварцъ можно шакже шлифовать, какъ и драгоцънные камни, но онъ не имъепъ Б 4 такой

такой прочности и блеску. Простой роговикъ употребляется на кремни для высѣчки огня и къ ружьямъ; лучийе роды ахата, халкедона, оникса, и проч. называюшся шакже полудрагоценными камнями, ихъ можно весьма хорошо полировать, и дълашь изв нихъ веякте сосуды, табакерки, пуговицы и тому подобное. Яшма равнымъ образомъ: рѣдчайшая и драгоцѣннъйшая вещь сего рода есть яшмовая дека на Престолъ въ Соборной церквъ въ Магдебургъ. Чистый мълкозернистый гранишь можеть упопребляемь быть сшолпы, обелиски и подножія. новьйшія времена славнымъ учинился найденный при Финскомъ заливъ гранишной кабанъ въ при милліона фунтовъ плжестію, изъ коего сдълали подножіе къ монументу ПЕТРА ВЕЛИКАГО. Геометрическое содержание сея ужасныя громады, наивеличайшія, какую токмо люди, неизключая и извъстнаго Египетскаго обелиска, могли своими силами воздвигнушь, простирается до 16 кубическихЪ сажень. Изъ порфира дълають столны и сосуды. Изъ туфа находится также въ Соборной церквъ въ Магдебургъ примъчанія достойное издъліе. Пещанникъ и

120

CH!

11ª

10

TA

x

H

111

111

Bh

CA

60

CB

CI

H

n

y.

ле-

лещадной камень служать на строеніе, на жернова, точила, водоемы, и на Лучшій цѣдильный пфтичрни. въ Мексиканскомъ добывается заливъ, въ водъ мягокъ, а на воздутав онъ хъ твердъетъ. Столбиявъ находится въ Нъмецкой землъ при штолпъ, а въ большемь количествь вы Ирландіи по Гигантовой дорогь, гдъ до 30 тысящь таковыхъ естественныхъ столбовъ находитлавы дълающя столовыя доски, ИзЪ и шакже мостовыя. Пемза, разтертая вЪ порошокъ употребляется для чищентя зубовь, полированія металловь и дерева.

0=

1=

Ы

a-

1,

Ma

RE

36

2-

la

Б

R

M

0=

0-

2=

jan.

xb

H

2.

И

Ca

ТЛАВА ТРЕТІЯ.

O COARX 3.

§. 19.

Изкопаемыя тёла, кои въ водё разпускающся и придають ей вкусь, щакже если чисты, осаждаются послё прозрачными опредёленной фигуры кристаллами, называются солями (falia): иныя изъ нихъ разтопляются въ отнё, другія пребывають непремённы; иныя въ отнё улетають, другія постоянны.

ИхЪ разделяють: 1) на кислыя соли (Salia acida), кои имя свое получили отъ вкусу и кои голубыя изъ прозябаемыхъ тълъ сиропъ, фіалковой наипачеже пременяють вы красной цветь. Вы огне оне 2) на шелочныя соли (Salia улттають. alcalina), котпорыя голубой прозябаемый сокъ премыняють пвытомь вы зеленой, сы кислотами смышанныя вскипающь, сь жиромъ соединенныя производять мыло, а поровну смъшанныя съ кислотами дають претій родь солей, такъ называемый средними. 3) На среднія соли (Salia media), кои состоять изъ кислыхъ и щелочныхъ, поровну слишыхъ, и кои въ голубомъ прозябаемомъ сокъ цвъта со всемь не пременяють.

6. 21.

- I. Кислыя соли (Salia acida).
 - 1) Кульзось (Vitriolum) на вкусь кислый, вяжущій, превращаеть известь въ гипсь, и садится двенадцатиугольными кристаллами.
 - г) Жельзный или зеленый кулорось (V. ferri) зелень съ прожелиью, дъ. ласися изъ жельза.

II.

б) Медный или синій кулорось (V. cupri) синяго небеснаго цьвта, дв-ластся изв мвди.

M

Th

NB

THE

alia

pe-

MM

H.

15.

Ab

На

36

na

Bb

163

13.

6)

- в) Шлаттерной или выми купорось (V. zinci) цвышомь быль и дьлается изъ шпаушера.
- 2) Квисцы (Alumen) на вкусъ сладкованы и вяжунъ, цевтомъ бёлы либо краснованы, въ огнъ пънянся, садянся осмиугольными крисшаллами и находянся въ слонцахъ, глинахъ и калчеданахъ.
- II. Щелочныя или алкалическія соли (Salia alcalia) на вкусЪ горьки и приготовляются изъ золы деревъ и другихъ распівній.
- а) Такъ называемый лоташь не что иное, какъ изъ золы прозябаемыхъ тъль вымышая щелочная соль. Въ Ишпаніи расшьніе кали даешь изъ себя наилучшую сего рода соль.
 - б) Изколаемая алкали (Natrum) имъеть параллелопипедические кристалы; ее въ Варварии выламывающь
 слоями, но находишся плавже и
 въ нъкоторыхъ ключахъ, на прим:
 въ Еггерскомъ колодиъ.

III. Cpe AHIR COAN (Salia media).

а) Селитра (Nitrum) имветь продолговатые кристаллы, на вкусь холодна, вь огнъ шипить и содержить въ себъ много глухаго воздуху, который при загоренти ея съ великою силою отъ нея освобождается.

6) Поваренная соль (Muria) имъетъ кубические кристаллы, въ огнъ трещитъ. Она бываетъ: либо

Изъ воды вывариваемая (М. aquatica), а именно изъ морской воды и соленыхъ ключей: перьвая называется также бузуномъ, и не столь чиста, какъ ключевая.

Либо каменная (М. montana, fal gemmæ) бываеть разныхъ цвѣтовъ. Сололомни въ Бохнѣ и Величкѣ, что въ Галиціи и Лодомиріи, недалеко отъ Кракова, суть славнѣйшія и наивеличайшія.

- в) Нашатырь (Sal ammoniacum) на вкусь уриновать и вь огнъ улетаеть.
- г) Бура или тинкаль (Вогах) на вкусь мыльна, въ огнъ превращается въ стекло. Ее привозять изъ Индостана.

15

110

AB

HI

KB

RR

69

113

61

10

Ma

ЛИ

He

6a

II

Ha

XI

Ce.

Ha

10

po

32

Ka

\$ 22.

10

0-

03-

RS

-XC

nb

pe-

ua.

ДЫ

bl-

ЛЬ

fal

Ъ.

5 1

He-

Ma.

Ha

сБ

ВЪ

0-

12.

Купорось, который добывается изъ жельза, мъди и полуметалла шпіаутера, упопребляется въ великомъ множествъ въ лъчебной наукъ, въ крашенти и лакирова-Изъ желъзнаго купороса съ чернильными ортшками дълають черныя чернила. Квасцы употребляють въ разныхъ случаяхь лекаря, а более того красильщики, бумажники, кожевники, печапники и проч. Изкопаемую Алкали или Нашрумъ употребляють на стекляныхь заводахь, на мыловарняхъ, на крашенте Индейскихъ бумажных в матерій. Древніе Египпіянс солили сею солью своих в покойников в и в в ней держали по нескольку месяцовь прежде бальзамированія въ муміи. Лучшая селитра привозишся изъ Индіи; вообще родится она на таких в мъстах в, гдв прозябаемыя и живопныя пітла согнивають. Самая хорошая селитра должна быть чиста, бъла прозрачвъ водъ распускаться скоро, а въ огнъ сгарашь ясно. Изъ селипры съ сърою и углемь делаюшь порохь, который если загоришея, що вырываетися чав него запершой въ немъ воздухъ и производишъ, какъ извъсшно, шоже самое дъйсшите, какъ сжащый въ воздушномъ ружьъ. СверьхЪ Сверьхъ того полезна селитра во многое другое: она даетъ намъ прохладищельныя лъкарства и предохраняетъ мяса отъ порчи. Польза отъ поваренной и каменной соли всъмъ извъстна. Нашатырь и бура употребляются въ разныхъ случаяхъ въ лъчебной наукъ.

глава ЧЕТВЕРТАЯ.

О земляных в смолахъ.

J. 23.

Земляныя смолы или горючія піёла вы водё не распускающся, а вы маслё, и вы огнь горять. Иныя изы нихы изпускають запахы, когда еще холодны, другія когда горять.

§. 24.

- 1) Амера (Ambra grisea) таеть вы теплоть подобно воску, запахь оть нее весьма пріятень, она дороже золота и находится по берегамь Мадагаскаго и Индіи.
- 2) Янтарь (succinum) прозрачень, по большой части свътложелтаго цвъта, жесткъ, принимаетъ на себя ли-

по, потертый притягиваеть легкія тьла, вь огнь изпускаеть пріяшный запахь, иногда заключаеть вь себь насекомыхь, мхи и тому подобное. Вь наибольшемь количествь находится по берегамь Пруссіи.

3) Нефть (Naphta) текуча, запахомъ противна; когда чиста, то загораетися при единомъ приближении къ пламени.

b

а) Горное или каменное масло (Petroleum) собою было. Находишся вы Персіи.

б) Горный бальзамь (Mumia) желиювашь. Находишся въ Персїи.

в) Горный деготь (Maltha) черень и марокь.

4) Жидовская смола (alphaltum) черна лоскла, вонюча. Находится на Мертвомъ моръ.

5) Турфъ (Turfa) есть смѣсь, состоявтаяся изъ мховъ и кореньевъ прозябаемыхъ тѣлъ; въ нѣкоторыхъ странахъ умножается весьма скоро.

у мера, которая также иногда загорается, есть не что иное, какъ тонкой, мягкой, глинистой турфъ.

- 6) Каменное уголье (Lithantrax) черно и твердо; однако въ разсуждении твердости своей и цвѣта и чисто- ты различно; когда оно разгорится, то водою затушить не можно, ибо отъ нее уголье сте горитъ яснѣе и жарчѣе, а не гаснетъ.
 - а) Гагать (Gagas) столь твердь, что принимаеть на себя лицо.
- 7) Сепной камень (Lapis fuillus) известь ковать, и если его потереть, то воняеть жженымь рогомь или смрадомь.
- 8) Съра (Sulphur) собою желта, въ огнъ горитъ голубымъ пламенемъ и изпускаетъ удушный запахъ.
 - а) Стрный цетть (Sulphur nativum) прозрачень, иногда вы крисшаллахы, цеттомы желть, либо красены какы рубинь. Вы жерлахы огнедышущихы горы находится оны вы виды порошка, а вы стрныхы ключахы пловучій.
 - б) Сврный колчедань или марказить (Sulphur pyriticofum) попадается наибольшею частію кубическими кристаллами. Если онь очень твердь, то имьеть цвыть зеленой мьди и содержить вмысты сь сырою ли-

H

бо жельзо, либо мьдь. Таковый ино-

S. 25. AMOTIONOM CAMP

HO

ÜH

0.

R,

) ,

Mo

110

Mo

a.

HB

ya

00

Б,

xb.

70=

10-

1/10

ICA

MIK

By

MA

H-

60

Амера составляеть дорогой курительной порошокъ. Янтарь употребляется на всякія малыя вещицы, какъ по набалдашники, шабакерки и проч. Мълкје кусочки онаго служать на куренїе. Каменное масло и каменной бальзамь употребляется въ аптекахъ, а горной деготь можетъ употребляемь быть равно, какь и простой деготь, на смазывание повозокъ и проч. Турфъ годится въ півхъ странахъ, гдъ ньть льсу, какь вь Голландіи и Англіи. умбры дълають краску. Каменной ИзЪ уголь употребляется шакже выбсто дровЪ для жженія. Изв гагата можно равнымъ образомь делашь, какь и изв яншаря, путовицы и другія вещи. Стра надобна для составу порожа, для отпечатокъ, для формь, въ лекарства, да такъ же употребляется и въ крашеніяхъ.

глава пятая.

O memarrax.

§. 26.

Металлы сушь шьла ошмынной тяжести, кои вы огны разплавляются и В послы

послѣ прежнюю свою твердость принимающь. Они имфють блескь паче прочихъ изкопаемыхъ тъль и при томъ подъ молотомъ разтигиваются. Плавкость и разтигиваемость ихв въ разных разная. Иные разтягиваются подъ молошомъ весьма мало или и почши ничего, а при томъ еще въ огнѣ и улетають; таковые называются полуметаллами. Мешаллы, кои въ огнъ мало или и совсемъ ничего отъ себя не теряють, называются драгоцфиными. Золото и серебро имѣютъ сти свойства преимущественно и по тому суть драгоцънные металлы, прочіе же суть простые или недрагоцвиные.

j.

\$ 27.

Металлы находятся въ землъ либо чистые безъ всякой примъси, либо съ другими изкопаемыми веществами смъ-шанные. Въ перьвомъ случат называются они самородными, въ последнемъ обруденелыми металлами. Обрудентай металлъ, или смъсь одного либо многихъ металловъ вмъстъ съ другими изкопаемыми тълами состоявшаяся, называется рудом. Руды нарицаются именами тъхъ металловъ, кои въ нихъ премиму-

имуществинье содержатся, или кои вы наибольшее употребление походять: такы на прим. руда, вы коей содержится серебро, но вы разсуждении цины и содержания гораздо болже свинцу, называется свинцовая руда. Стра и мышьякы суть таки вещества, сы коими металый обыкновенно весьма плотно съединяются и для того именуются онты веществами рудоджющими.

S. 280

- I. Собственно металлы суть:
 - А. Драгоцфиные.

HA.

po-

МЪ

aB.

23.

OAB

HI.

Me-

ne.

210

Tre-

30.

IBa

d-

00-

160

СЪ

180

111-

06-

PIN

160

MI

la.

10-

000

140

т) Золото (Aurum) желтое, самое тяжелое и наиболье разплягивающееся, при томъ безъ звону.

Находитей всегда самородное и при том и ибо вы кварий и шпать тончайшими блесками, изы коихы ртупкою (атаката) от дёляюты чистое, либо смешанное сы другими металлами, оты коихы от дёляюты его химическими пртемами. Пещаное золото называется то, кое вымывается блесками изы песку, со дна рёкы доставаемаго.

2) Серевро (Argentum) бъло, легко, разтягивается подъ молопомъ, звонко.

- (1) Самородное (Arg. nativum) пспадается слитками въ нѣсколько фунтовъ, либо въ видъ деревцовъ, волосовъ, зубцами и многими другими видами.
 - (2) Обруденвлое (Arg. mineralifatum) бываеть больше вы следующихы примычательный шихы рудахы.
 - а) Стекловатал серебреная руда (Minera argenti vitrea) черная, тусклая и можно ее ръзать ножемъ какъ свинецъ.
 - б) Роговая серевреная руда (Minera argenti cornea). Цвѣтомъ походить на рогь или жемчугь, ее можно ковать, также рѣзать; попадается весьма рѣдко.
 - в) Красная серевреная руда (Minera argenti rubra) цвѣтомъ и прозрачностію подходить почти къ рубину, однако со временемъ тускнетъ.
 - г) Бълая серебреная руда (Міпета argenti alba) цвътомъ походитъ на сталь; и попадается
 иногда кристаллами. Блъдныя
 серебряныя руды (Міпета argenti
 grifea) суть отличія оной.

Па-

Ab-

Ac.

HO=

um)

dxn

py.

aa,

AIIII B

'AC

dac

ем-

же

Ma

10

) H

П0-

CO

Mi-

×0×

ПСЯ

RIGH

enti

E.

Martin Street

- 3) Медь (Сиргит) красна, жестка, упруга и весьма звонка. Лучшая получается изъ Японіи и Швеціи. Во всъхъ кислотахъраспускается и тъмъ производить отъ себя ядовитый зеленаго или голубаго цвыпу разтворъ. Ее можно весьма хорошо смышьать со всыми другими металлами и по тому дълають изъ нея различныя, такъ называемыя колокольныя, зеленыя мъди, пресметали и другіе подъ золото подходящіе мъдные составы.
 - (I) Самородная медь (Cuprum nativum).
 - а) Чистая вы камняхы, а изрыдка и вы виды крисшалловы.
 - Изъ мЕдисты чъ водъ.
 - (2) Обрудент мая (Сирг. mineralisatum) наибольсвь слъдующих в штуфахъ:
 - а) М в дива колчедань содержить вы себь также съру и чёмы болье вы немы мьди, тымы желтые.
 - б) Сърси мваная руда (Minera cupri grifea) цвътомъ подходитъ подъ затусклую сталь, содержить въ себъ не много серебра и отъ сърыхъ серебряныхъ рудъ почти ни чъмъ не отлична, развъ большимъ содержантемъ мъди.

B 3

Мъдная

Мъдная ещекловатая руда не мно го шажелъс ся

- В) Медчая зелень:
 - (а) Мыдный зеленый прахы.
 - (б) Бархатная мёдная руда на поверьхности камней садится желваками или просто на подобіе бархату.
 - (в) Атлесная, лучиста, полосата и лоскнеть на подобте атласа.
 - (г) Малажить на подобте разноцеётнаго мрамора и принимаеть на себя лице.
 - (д) Мъдная синь.
 - (е) Малюя лечень, темноцватна.
- 4) Олого (frannum) легко, разплавливается прежде, нежели раскалищея, цвётом в бъловато, звонко и равно такв, какв и мёдь, въ кислотахъ распускается:
 - (I) Camopo ance onoso (frannum nativum).
 - (2) Ospygentace (ft. mineralisatum).
 - а) Въ оловянныхъ гранатахъ, Когда они невелики, то называющея оловянные крупики (Зішпугопрец) и бывають цевтомь черные, тяжелые и мягкїе.
 - б) Мълктеже именующся мълкими крупиками (Зірпзейцег) и бывающъ чернаго либо красноващаго цевиту.

в) Оловянникъ различнаго цвета и образа

HQ

100

Ba-

iap-

N

10

Ha

KSI

MB

Kb

3.

x 7.

Ra-

ble,

MM

116

14.

B)

5) Сожнець (plumbum) синевать, весьма мягокъ и шажелъ, разплавлипрежде, нежели раскаваептся лингся. ВЪ огнъ будучи превращается время, долгое известь, которая вЪ пвита, то бълаго вается свинцовыми былилами, если же краснаго, то сурикомъ. I) Самородный свинець (pl. nativum) весьма редокъ.

2) Osprabubaun (pl. mineralisatum).

а) Свинцовый лоскъ (galæna plumbi) содержить въ себъ и серебро, и состоить изъ кубическихъ кристалловъ, похожихъ на зерневыя кости, кои иногда бывають очень крупны.

б) Свинцовый шлать былаго, зеленаго либо краснаго цвыпу.

(Ferrum) черновато, 6) KEN\$30 пришягивается матжестко и Находишся почти нитомЪ. расшѣніяхЪ И Bb ВСЮДУ наипаче тълахъ, вошныхЪ вЪ B 4

въ крови и костяхъ человъческато шъла.

- (I) Самородное жельзо. (Ferrum nativum).
- (2) Osprzeubsoe (Fer. mineralifatum)
- а) Желвзной крупикь темнокрасень.
- б) Железной ларовико (Glastopf) желваковать или шипами, въ изломъ струисть сосредоточно.
 - в) Кровавикъ разнообразенъ, лучистъ.
 - r) Желвзная слюда (Eisenmann) кристалловидна.
 - д) Бобковая жельзная руда зерниста.
 - съверный и южный и пришягиваеть къ себъ жельзо.
- ж) Марганець (magnefia) цвѣтомъ похожъ на желѣзо, по большой части лучистъ и угловать.
- весьма жесткъ.

\$ 29.

Польза, какую намъ доставляютъ такъ называемые собственно металлы въ общежищи, въ художествахъ и рукодъліяхъ,

кодфліяхь, столь велика и многоразлична, что пространно бы было описывашь при каждомь, гдв и какимь образомь употребляется. Золото служить на дъло монешы, къ великолепію и вь лекарствахь, однакожь дыйствие его последнихъ нынъ отъ врачей несшоль велико почитается, какЪ прежде. Вязкость его чрезвычайна. лотобиты выбивають изь двухь лотовь золота 14,400. квадратных дюймовъ сусальнаго золота, а изъ одного червонца 2700. Изъ толстой серебряной и позолоченной проволоки тягольщики вытягивають проволоку вь волось тониною, которая при всемъ томъ остается по всюду позолоченною, и служишъ на бишь, на дёло кистей, позуменшовъ и шому подобнаго. Чистоту лота опредъляють тяжестію 24 кара-Когда совершенно чисто, то товъ. называетися 24 каратовымь; еслиже къ таковому золоту примътено будетъ одинь карашь другаго мешалла, шогда нарицается 23 каратовымъ и шакъ далбе. Два куска, одинъ золошой, другой серебряной, равнаго въсу, содержашся нынъ въцънъ своей какъ 14 къ 1. или иногда и 15: 1. Прежде содержание сие было какъ B 5 6.

TO

m

00

41)

ВЪ

10.

1)

la

ca

9=

ib

N

6 или 7 къ г. Больше золота привозять въ Европу Испанцы изъ Америки.

Серебро служить равнымь образомь, какь и золото на дело монеты и на богатыя утвари. Его также можно разбивать и вытятивать весьма тонко. Чистое серебро по принятому весу 16 лотовь называется 16 лотовое; когда же примешено будеть къ нему 1 или 2 лота другаго металла, то нарицается 15 или 14 лотовымь, и такь далъе.

ИзЪ чистой меди делають медную посуду, которую однако отъ кислотъ весьма беречь должно, иначе она легко даеть изв себя ядовитую ярь. Изв неяжь кують мълкія деньги, мъдные листы и шанушь проволоку и проч. Изъ смфшанной съ шпї аутеромъ делають зеленую мъдь, къ которой прибавя олова производять колокольную медь, а изъ сей льють не только колокола, но и пушки и мортиры. Изъ посеребреныхъ мѣдныхъ полосъ вышягиваюшь мишуру, изъ коей дълають мишурныя кисти и позуменны. Изв олова делающь кую оловянную посуду, также лудять имъ железные листы и медныя изделія. Разбитое въ тонкие листы и отупью. налитое соединяется св оною и производить

II.

изводить нартучку, коею зеркала наводять, къ чему обыкновенно примъщивають и свинець. На худшемь оловъ полагаются два клейма, на лучшемъ три а на самомъ лучшемъ четыре. Англинское изъ провинціи Корнваллись есть чистьйшее и клеймится знакомъ Ангела.

10.

И.

b,

Ha

30

10.

16

9%

CA

Ю

16

10

Ъ

И

6=

Ba

33

И

6

y.

H

0

Свинецъ служитъ на крышки, жолобы, трубы, заклепы и проч Изъ негожъ дълаютъ искуствомъ золотую и серебреную глеты, бълила и сурикъ.

Изъ жельза дълають спаль, а изъ оной всякія орудія, топоры, шпаги и тому подобное. Поелику оно весьма жестко и нетокмо плавится, но и разкаленное куется во всякія вещи; то въ общежитіи ньть почти орудія ни машины, въ которую бы жельзо не входило. Оно сплавляется со всьми металлами, выключая свинцу, на которомъ плаваеть.

\$ 30.

II. Полуметаллы подъ молотомъ не куются, въ огнъ улетають.

1) Ртуть (mercurius) жидка, смачиваеть токмо такія тела, кои ее тяжель, на прим: золото: ее можно или естествен-

ственною сильною стужею, или искуствомъ произведенною заморозить.

- а) Самородная ртуть (merc. nativus)
- 6) Обруденвлая (merc. mineralifatus) съ сърою производишь киноварь, либо сърную печень.
- 2) Мышьякь (arlenicum) черновать и пленчать. Есть жесточайшій ядь, вь огнь изпускаеть чесношный запахь, мьди придасть былый цвыть.

Нѣкоторые минералоги полагають его, по причинѣ разпускаемости его во всѣхъ жидкостяхъ, въ число солей, другте между земляными смолами.

- а) Самородный мышьякь (ars. nativum) какь череповатой кобольть, мышья-ковой камень, зеркальной кобольть.
- б) Обруденвлый (ars. mineralifatum), жельзомь обруденьлый называется мисликель или былой калчедань цвы- томь на свинець похожій. Сь сырою, когда руда краснаго цвыпа, именуется сандаракомь; оперментомь, если желтаго цвыту.
- 3) Сурьма (antimonium) была и мочковаша.
 - а) Самородная (ant. nativum) въ изесспіковомъ камнъ.
 - б) Обруденвлая (ant. mineralifatum) по большой части спальнаго цвёту.

- 4) Шліамтерь (zincum) пепельнаго цвѣту, листовать; разплавленный принимасть на себя зеленый цвѣть.
 - а) Самородный (zinc. nativum) еще не найдень.
 - б) Обруденвлой (zinc. mineralifatum)

 Бленда (pfeudogalæna) полупрозрачна,
 шпатообразна, различныхъ цвътовъ:
 какъ красная, рубиновая, темная,
 роговая, черная, смоляная. Галмей
 (Lapis calaminaris) различныхъ цвътовъ.
- 5) Висмуть (Bismuthum) красновать и листовать.
 - а) Самородный (Bilm. nativum) въ свинцовомъ лоскъ и коболить.
 - б) Обруденвлый (Bilm. mineralifatum) по большой части четуйчать и струисть.
- 6) Kososzmi (Cobaltum) съръ.

H-

N

R

- а) Самородный (Сов. nativum) еще не найдень.
- б) Обруде Влый (Сов. mineralifatum) во многоразличных видах в, частію образованный и съ дентритами.
- 7) Вълое золото или платина (platina) бъло, тажелъе всъхъ металловъ, зернисто, найдено въ Квитъ и Карта-тенъ въ 1739 году.

8) Никель (Nicolum) блёднаго мёднаго цвёта. Нёкоторые почитающь его за смёсь мёди и мышьяку.

HB

YAC

CHH 1181

KP

§ 3i.

Ртуть употребляется на добывание по средствомъ амалгамированія золота изъ его рудъ, также въ великомъ употребленти она въ лъчебной наукъ и физикъ. Лучшая ртупь и въ наибольшемъ количествъ получается изъ Перувјанскихъ и Идрійских рудниковъ. Мышьякъ есіпь справедливо смершоноснейший ядь, однако также въ великомъ употреблении; онъ способствуеть къ скоръйшему разплавливанію металловь, мьди и фарфору даень былый цвыть, а стекло дылаеть чистымь. Сурьму употребляють во многихь случаяхь врачи, она же служить къ очищентю золоша и входишь въ составъ словолишной. Въпрочемъ весьма хищный полуметаллъ: вь плавленти улетая на воздухъ, похищаеть и вст прочте металлы съ собою, выключая золоша и плашины. Шпјаушеръ, съ мѣдью сплавленный, производить зеленую ивдь, томбакъ, пресметаль и проч. Висмуть служить при лужении, спущенный

ный съ оловомъ и свинцомъ производить легко разплавливающійся металль, коимъ удобно можно въ анатоміи наполнять кровоносные сосуды. Изъ коболта дълается синій камень, стекло красить въ синій цьть, употребляется также въ разкрашеніи фарфоровой посуды.

01

TO

na ne-

Ca

H

6

-

). b

1.

10

CELEGRAPHE CONCERNED A CONCERNED OF THE

БОТАНИКА

NAN

Прозябаемое царство.

§ 1.

Содержание Ботаники.

- 1. Теоретическая Ботаника: Линнесва си-
 - А. Всеобщее понятие о Линнеевой системв.
 - 1) Основание, на коемъ система сил устроена. § 2.
 - 2) Самая система.
 - а) Классы сл. § 3.
 - б) Порядки ся. § 4.
 - В. Дальный шее спстемы сел объясне
 - т) Роды ея основывающся на плодородныхъ часшяхъ. Сюда принадлежащь:
 - a) Usamb. § 54
 - 6) NAOA8. § 6.

- 2) Виды ся основываются на частях в растънїя. Сюда принадлежать:
 - а) Корень. § 7.
 - 6) Cmsons. § 8.
 - в) Листы. § 9.
 - г) Стороннія части § 10.
- II. Практическая Ботаника. РазводЪ растъній.
 - A. Вообще. § п.
 - Б. Особенно.
 - 1. Ca 48.
 - a) Boosinge. § 12.
 - б) Особенно.
 - I) Цявтникъ. § 13.
 - 2) Огородъ.
 - (a) Поваренныя раствнія. § 14.
 - (б) Содержание огородовъ. § 15.
 - 3) Плодовый садъ.
 - (а) Плодовыя деревья. § 16.
 - (б) Содержание плодоваго сада. §17.
 - (B) Пптомникъ. § 18.
 - 2. ABCb.

00

1.1

- а) Льсовыя растынія, и оных в
 - 1) Всеобщее состояние § 19.
 - 2) Всеобщее разделение § 20.
 - 3) Роспись § 21.
- б) Роды лѣсовъ § 22.
- 3. Ayes.
 - а) Луговыя раствнія и свна § 23.
 - б) Содержание луговъ § 24.
- 4. Поле.
 - a) XA\$55 § 25.
 - б) Пашнл § 26.
 - в) Промышленныя травы § 27.

9 2

Основание Линнеевой системы.

- I. Цевть или цевтокь, его
 - A. Yacmu.
 - I. Сами по себв.
 - а. Существенных или плодородных части, поль ихв означающія:
 - a) Thuka (stamen).

Γ 2

(a)

16.

iin.

EXP

ОДВ

000

a)

- (a) Головка (anthera), въ коей плодородная пыль содержится.
- (б) Ножка (filamentum), на коей сидишъ головка.
- 6) Hecmand, (piftillum)
 - (a) Маточникъ (germen) или будушій плодъ.
 - (б) Струпикъ (stigma), на который плодородная пыль садится.
 - (в) Шейка (stylus), которая двѣ вышеписанныя части соединяеть и доставляеть маточнику плодородную пыль.
- б. Несущественных части, кои токмо для прикрытія плодородных в частей служать и у иных в цвытовы не бывають.
 - а) Чашечка (calix), внѣшнее по большой части зеленое покрывало.
 - 6 Вънокъ (corolla), внутреннее по большой части цвътное покрывало.
- 2. Основание частей: мѣсто, на коемъ онъ сидять (receptaculum).

B. Bnau:

г. Съ невидимими плодородными часпіями.

2. Съ видимыми:

Оей

TCA.

оей

YAY-

рый

BH.

Ви

-01

IOK=

42.

ЮВЪ

OA6.

10

210.

емъ

420

2.

- а) Съ соединенными полами или обоего пола плодородными частями: цевтокъ обосполый (flos hermaphroditus), въ коемъ тычки и пестики находятся.
- б) Съ разавльны им полами или плодородными частями.
 - і) Виды цевтовь:
 - (a) Мужеской цевтокъ (flos masculus), въ коемъ только тычки имъются.
 - (б) Женской цв втокъ (flos femineus), въ коемъ только пестики есть.
- 2) Виды радыльности:
 - (а) Съ полураздъльными колами, когда на одномъ растъни есть и мужеские и женские цвътки.
 - (б) Съ раздъльными полами, когда мужеские цвъты на одномъ растъни, женские на другомъ находятся.
 - (в) Съсмъщенными полами, когдана растънінесть имужескіе и женскіе и обосполые цвътки. Г 3

- II. Плодъ (fructus), состоинъ изъ съмени и съмянницъ
 - А. Сѣмя или содержится въ сѣмянницѣ, либо голо безъ всякой сѣмянницы.
 - В. Сфилница бываеть разнаго вида и строентя. Иная о двухь створкахь, двумя между собою швами соединенныхь, такь что сфия къ обоимь швамь прикрфпляется и тогда называется, естьли она узка и длина струкь (filiqua), какь у дрока; если же коротка и широка, стручекь (filicula), какь у ложечной травы.

\$ 3.

Линнеевы классы.

- I. Растънїя съ невидимымъ поломъ, Классъ 24. Тойнобрачныя.
- II. Растънія съ видимымъ поломъ.
 - А. Съ смѣшенными полами, Классъ 23. Многобрачныя.
 - Б. СЪ раздъльными полами, кл. 22. Двудомныя
 - В. Сь полураздъльными полами, кл. 21. Однодомныя.

T.

- Г. СЪ соединенными полами; притомЪ тычки:
 - т. Сросшіяся

MH

18,

N

Xb.

eH.

361.

ННа

*e

la),

Mb.

By.

21.

- а) Сь пестикомъ, кл. 20. Женомужных.
- 6) Между собою и пришомЪ
 - 1) Либо головками, кл. 19 Сорож денныл.
 - 2) Либо шейками, и тогда сти производять
 - (а) Многія общества, кл. 18. Много-
 - (б) Два общества, кл.17. Дву врат-
 - (в) Одно общество, кл. 16. Одно-
- 2. Несросийяся, гдъ взирать надобно
 - а) На соразмѣрность ихЪ:
 - 1) Четыре большія и двѣ маленькія, кл. 15. Четверосильныя.
 - 2) Двѣ болышія и двѣ маленькія, кл. 14. Дзусильныя.
 - б) На число ихъ.
 - i) Больше двенадцати тычекъ, когда

T 4

(a)

- (б) ВЪ чашечкѣ числомъ до дватцати, кл. 12. Деатцатимужных.
- 2) До двенадцати, а именно: одвенадцати тычкахъ, кл. 11. Десно-
 - О десяпи пычкахь, классь 10. десятимужныя.
 - О девяпи кл. 9. девятим ужмыя.
 - Объ осми 8.осмимужных
 - О семи 7 семимужных
 - О щести 6. шестимуж-
 - О пяши - 5. лятимужныя
 - О четырехъ 4.четырехмуж-
 - О прехъ - 3.трехмужныя
 - О двухъ — 2. двумужныя.
 - Объ одной - 1. одномужныя.

\$ 4.

Линнеевы порядки.

I. У первыхъ тринадцати классовъ отъ единомужныхъ до многомужныхъ порядки основывающся на числъ пестиковъ, то есть: II.

IV

V.

Объ одномъ пестикъ – единоженные.

О двухъ пестикахъ - двуженные.

Separate Marie

0

30

A.

100

the

X.

A.R

品品

X-

A.R

X-

48

180

Ъ,

56

О трехъ - - трехженные.

О четырехъ — - четерехжен-

О паши — — — *плиненные* и такъ далѣе.

О многихъ — — многоженные.

II. Четырнадцатый классь деусильных в имбеть два порядка:

А. Съ голыми съмянами голосвменные.

Б. СЪ закрыпыми съиянами плевосъменные.

III. Пяшнадцаный классь четверосильных имбень два порядка:

А. Съкорошкимъстручкомъ стручковые.

Б. СЪ длиннымъ струкомъ струковие.

IV. Шестнадцатый, семнадцатый и осмнадцатый классы однобратственных в, двубратственных в и многобратственных в, имфють порядки, основанные на числё тычекь, по коимь и называются: одномужные, пятимужные и т. д. до многомужных в.

V. Девятнадцатый классь сорожденных имьеть два главные порядка:

А. Съ одинакими цвътками, однобрачжые.

- Б. СЪ сложенными цвѣтками (floribus compolitis), когда многіе цвѣточки сидять въ одной общей чашечкѣ, многобрачные; таковы суть:
 - 1) Отделенныя (fegregata), когда сверьх общественной чашки каждый цв токъ имъеть еще собственную чашечку.
 - 2) Сросшіеся (concreta), когда одна токмо всёмь общая чашечка находишся. И сїй бывають еще:
 - а) Разные, кои цвѣточки всѣ во обще имѣютъ обоепольные.
 - б) Неровные, кои въ срединъ цвъточки имъютъ обоепольные, въ окружности же только женскіе. Таковые бывають:
 - (а) Лишніе, когда всё цвёточки плодоносны, по есть, когда ихъ пестики всё со струпи-ками.
 - (б) Тлуетные, когда ихъ цвѣпючки покмо въ срединѣ плодоносны.
- (в) Потребные, когда цвёточки токмо по краямъ плодоносны. VI. Двадцатый, двадцать первый и двадцать вторый классь: женомужные, однодомные и двудомные имбють

V

порядки, установленные на тычкахЪ, и потому нарицаются по образу вышеописанныхЪ классовЪ, одномужные, двумужные и проч.

Dus

1/2

15.

K

Ha

00

00

j.

В

e.

И

Aa

H.

K

VII. Двадцать третій классь, многобрачные имфють три порядка: однодомные, двудомные и тридомные.

VIII. Двадцать четвертый классь, тайнобрачные имьють четыре порядка:

- Палоротники имфють корень, ствола нфть, а только листы, у коихъ на задней сторонф видимо множество мфлкихъ круглыхъ или продолговатыхъ бородавочекъ.
- 2) Мхи, у коихъ стебель усаженъ зелеными листочками. Наибольшая изъ нихъ часть имьють головки, наполненныя пылью, кои походять на коробочки и имьють закрышки. Нъкоторые изъ нихъ бывають въ видъ островатыхъ булавъ, такъ что подъ каждою чещуйкою находится плодоносное тъло.
- Поросты, у коихъ корень, стволъ и листъ составляють единое тъло.
- 4) Грибы сушь по большей части мягкія, сочныя растінія безь листовь, и состоять наиболье изь ножки или корешка и шляпки.

Ихъ съмена, коихъ простымъ глазомъ видътъ не можно, разсъяны внутрь самаго тъла растънія

\$ 5.

Цв в т б.

- I. Hecmans (piftillum).
 - 1) Маточникъ (germen) находится либо подъ цвѣткомъ (inferum), либо внутри цвѣтка (fuperum).
 - 2) III en Ka (ftilus).
 - 3) Стружькъ (stigma), когда безъ шейки, то называется сидячій.
- II. THUKA (stamen).
 - I) Toxosa (anthera).
 - 2) Ножка или волосокъ (filamentum).
- III. Вычикь (corolla) находится либо нады плодомы (fupera), либо поды онымы (infera). Листки, вынчикы составляюще, называются лепестками (petala); отсюща происходиты цвытокы безлепестный (flos apetalus), когда вынчика совсемы ныть. По числу сихы лепестковы вынчикы бываеты:

- А. Однолепестный (monopetalus), у коего нижняя пустая часть называется трубою (tubus), верхняя же разширенная полемь (limbus). Сте поле бываеть либо цёльное (integer), либо нецёльное и притомь, буде меньше, нежели до половины надрёзано; то называется разщепленное (fiffus), до половины же иболёе раздёленное (partitus). Сими надрёзами сдёланныя на краяхъ части называются laciniæ. Надрёзы а отъ нихъ самыя вёнчики бывають либо равны между собою, либо неравны (corolla æqualis & inæqualis), правильны, либо нёть (regularis & irregularis).
 - 1) Правильные. Знатнъйште сюда принадлежащте виды вънчика суть: шарообразный (globofa), колоколообразный (campanulata), воронкообразный (inppofundiculiformis), блюдцообразный (Hippocrateriformis), колесообразный (rotata).
 - 2) Неправильные: знатньйшйе изв сихв: губатый (labiata), двугубый (bilabiata), Туть примьчаются: верьхняя губа или шлемь (galea), нижняя губа (labium inferius), звы (faux). Губы сти когда разинуты, тогда нарицаются зтяющими (ringentes), вь другомь случав зовутся личиною (personata).
- Б. Многолелестный называется по числу лопастинь, дву-трехь четырехь пятишести

шести, многолопастинные. Лопастинки, а оть нихъ и вънчики бывають либо правильные, либо неправильные.

- 1) Правильный вычикъ. Сюда надлежать крестообразные, имфющіе лопастинки кресть на кресть стоящія (cruciata); гвоздичные (cariophyllea), розообразные (rofacea), рожеобразные (malvacea).
- 2) Неправильный. Сюда принадлежать:
 - а) Бабочковый (рарівіопасеа), состоящій изь четырехь неправильныхь лопастинокь; изь нихь нижняя называется лодочка (carina), верьхняя парусокь (vexillum), боковыя крылошки (alæ).
 - б) Безъименный (anomala) состоить изъ многихъ совсемъ одна на другую непохожихъ лопастинокъ, къ коимъ обыкновенно присоединяется соковый сосудецъ, какъ у Испанскаго настурція (Tropæolum).

IV. Чашечка (calix), коея

- ▲. Всеобщія раздѣленія:
 - 1) Она бываеть либо деойная (geminus), либо одинакая (fimplex), а иногда и совсемь ее не бываеть (nullus). Въ послъднемь случат цвттокь называется голый.

- 2) Она состоить либо изъодного листка, либо изъ многихъ, и потому нарицается одно-дву-трехъ-четырехъ-многолистная.
 - 3) Находится либо на плодъ (superus), либо подъ онымъ (inferus).
 - 4) Остается либо до созрѣнія плода (perfiftens), либо опадаеть, и притомь либо вмѣстѣ съ цвѣтомъ (deciduus), либо еще прежде (caducus).

Б. Отмвиные виды:

Ie

1.

И

- 1) Пвытковая оболочка (perianthium) находится при самомъ вынчикъ у наибольшей части растыній.
- 2) Обвертка (involucrum) у пучечных в правъ.
- 3) Мякина (gluma) у сѣнныхъ правъ; она бываетъ либо усатая (aristata), либо безусая (mutica).
- 4) Влагалище (spatha) у пальмъ, нарциссовъ и другихъ.
- 5) Шишакъ (calyptra) у мховъ.
- 6) Ожерелье (volva) у грибовъ.
- V. Соховый сосудець (nectarium) бываеть либо вь видь особливой части (proprium), либо

либо просто токмо ямкою, и притомъ въ вънчикъ (petalinum), въ чащечкъ (calycinum).

VI. Дно цевтко (receptaculum) бываеть.

А. Состеснное для каждаго цвётка, и таковъ цвётокъ называется простымъ (flos fimplex).

Б. Общественное (соттипе) для многих в цвытовь, выбсты сидящих в. Таковый цвыть, если каждый цвыточек в на особой ножкы держится, называется сборнымы (aggregatus); если же безы ножек выпо сложеннымы (сотройнымы Самое цвыта дно бывает в 1) По образу своему: плоское (рыпит), яминою (сопсачит), выпуклое (сопчехит), кеглеобразное (сопісит), шилообразное (fubulatum).

2) По поверьхности: голое (nudum), точковатое (punctatum), косматое (villosum), волосатое (pilosum), щетиноватое (setosum), пленчатое (paleaceum).

VII. Черешокъ (pedunculus); от того цвътокъ съ черешкомъ (flos pedunculatus); безъ черешка (fessilis). Самый черешокъ либо одинакій (simp'ex), либо сложенный (compositus s. ramosus).

А. Одинакой; на немъ цвъпки сидяпъ:

т) либо

Bh

n).

da

100

ХЪ

100

кЪ

Haa

AM

好る

B

),

00

06

100

11)4

B=

1)

13

10

- 2) Либо между собою соединенные многіе, и изъ того произходять:
 - а) Кружок (verticillus), как у глухой крапивы (lamium album).
 - 6) Головка (capitulum), какъ у донника (trifolium officinale).
 - в) Konora (spica), какъ у лаванды (lavendula spica).
 - г) Сережка (amentum), какъ у оръшника (corylus avellana).
- Б. В в твистый (ramolus); сюда принадлежащъ:
 - 1) Кисть (racemus), какъ у смородины и винограда.
 - 2) Плоской лукь (corymbus), какь у тысячелистника (achillaea millefolium).
 - 3) Запстроватый лукъ (thyrsus), какъ у лилы (syringa lilae).
 - 4) Вёничекъ (panicula), какъ у сънныхъ травъ.

A,

- 5) Зонтикъ (umbella), какъ у аниса.
- 6) Немфовильный зонтикь (сута), какь у бузины (Sambucus nigra).

\$ 6.

Плодъ.

I. Свмяносодержалище (Pericarpium).

А. Полое (cavum) называется обыкновенсвиянницею (capfula). По числу съмянницъ наряцается и съмянносодержалище одно - дву-пре-много-съ-Захлопки или шелуха, мянничное. изь коихъ съмянница состоить, наэывающся створоки (valvulæ), по числу коихъ свиянница имянуется дву-тримногосинорчания. Иногда въ съмянницъ имъюшся простычки (diffepimenta), коими она раздъляется на гнъзда; ошкуда происходишь семянница однодву - тре - многогнъздная; и когда въ одномъ гнезде одно или многія семена содержашся, то дву-тре-четверомногосъмянная. По особливому своему виду и наименованію принадлежашь сюда следующія семяносодержалища:

II.

- I) Струкъ, стручокъ (filiqua, filicula) состоить изь двухь створокь, въ коихъ съмена приростають къ обо-имъ швамъ.
- 2) Бобъ (legumen) состоить изь двухь створокь, у коихь съмяна приросли токмо къ одному верхнему шву.
- 3) М в шечекь (folliculus) состоить изь одной створки: внутри его св-мена ни къ которому шву не прицъплены, но онъ по созрънии разскалывается съ одну сторону по всей длинъ своей.
- 4) Шишка (firobilus) состоить изь затвердыхы чешуй сережки (amentum).
- Б. Полное (farctum), таковое сочное съмяносодержалище именуется:
 - 1) Явлоко (ромит), когда съмена въ съмянницахъ содержащея.
 - 2) Слива (drupa), когда съмя содоржится въ косточкъ.
 - 3) Ягода (bacca), когда сфия въ сочномъ тълъ содержится безъ особливато покрывала.

II. Chun (femen).

А. Части его.

 плева или макина, которая съмя облегаетъ.

A 2

2)

Bepo-

a.

ma)

OBCH.

НСЛУ

HHO.

)-CBa

yxa,

Ha.

ислу

IHOH.

•HRM

nenta),

631a;

•0HA0

да вь

CEMC.

amb

ища:

1)

- 2) Пулочекь (hilum), который на съмянной оболочкъ видимъ бываетъ.
- 3) Сердечко (согсишт) составляеть собственно молодое растыйе и состоить изь ровных выбеть сложенных корешковь, производящих ростокь (roftellum), и изь лерымика (plumula), которое посль подымается вь растыйе.
- 4) Ядро (cotyledon), былыя половинки, сердечко окружающія, кои молодому растынію служать перьвою пищею; ихъ бываеть всегда двъ.

Б. Виды его. Семя бываеть:

- 1) СЪ сторонними частями или
- 2) Безъ оныхъ (fimplex).
 - а) ВЪ первомъ случав прылатое (alatum).
 - б) СЪ крючкомъ (hamofum).
 - B) Cb x 800 mn KOM (caudatum).
 - г) Съ свичикомъ (caliculatum).
 - д) СЪ пушкомъ (рарробит). Сей пушокъ (раррия)
 - (а) ВЪ разсуждени соединения его съ съменемъ, либо на самомъ съмичкъ непосредственно сидящий (feffilis), либо на подставочкъ (ftipitatus).

I.

II.

III

- (б) Въ разсуждении его строения:
 - (I) Bosocoogoa 3 nun (capillaris).
 - (2) Перообразный (plumofus).
 - (3) II ленчатый (paleaceus).
 - (4) Ycamui (aristatus)

NB

-00

100

ORL

080

ДЫ-

MH,

II Ha

um).

ок В

сЪ

IK B

8) 9

(6)

\$ 7.

Корень.

- I. Луковичный (bulbofa): луковица бываеть
 - 1) Yemynamas (bulbus fquamofus).
 - 2) CAOCHAR (b. tunicatus).
 - 3) **Цதльнал** (b. solidus).
- II. Желваковый (Radix tuberofa): онь присосдиняется
 - I) Къ стволу нелосредственно (feffilis).
 - 2) Yenosamun (nodola).
 - 3) II yukosammi (fasciculata).
 - 4) Nanuamun (palmata).
- III. Мочковатый (fibrola); онъ бываеть
 - А. По направленію:
 - Ползучій (repens).
 - 2) Перпендикулярный (perpendicularis).
 - 3) Горизонтальный (horizontalis).

- Б. По веществу:
 - I) Macuemon (carnofa).
 - 2) Apesecosamun (lignofa).
- В. По образу:
 - I) Олинакій (fimplex).
 - 2) Beponnous (fuliformis).
 - 3) Bemsecemun (ramofa).
- Г. По пребыванію:
 - 1) Пропадающій, который купно съ с неблемъ пропадаеть, и при томъ
 - а) Ежегодно (аппиа) О.
 - б) Черезь два года (biennis) б.
 - 2) Уцвавеающій, и при томъ
 - а Изпуская ежегодно новые стебли (perennis) 24.
 - б) Старый стебель сохраняя (fruticofa) 5.

\$ 8.

Стволъ.

- I. Всеобщія виды ствола. Співоль (truncus) называетіся
 - 1) У пальмъ, папоротниковъ и мховъ черень (stipes).

II.

- 2) У сѣнныхъ травъ солома (culmus).
- 3) У прочихъ расшъній,
 - а) Когда на немъ есть листья, стебеля (caulis).
 - 6) Когда же листьевь ньть, а только цвытки, стрыла (scapus).

II. Особыя раздъленія

- А. Соломы (culmus): она бываетъ
 - I) Съ листами (foliatus), и безь листовъ (nudus).
 - 2) Yemynnan (squamosus).
 - 3) Коленчатая (articulatus), и безь кольнь (anodis).
- В. Стебля (caulis); сей бываеть
 - і) ВЪ разсужденій пребыванія:
 - а) Травянистый (herbaceus).
 - 6) Aepesen Biongia (fuffruticolus).
 - в) Кустарнаковатый (fruticolus).
 - 1) Apesecosamun (arboreus).
 - 2) ВЪ разсуждении направления:
 - а) Прямый (erectus).
 - б) Нагвенный (reclinatus).

B)

A 4

2)

ВЪ

Mb

ЛИ

THe

- B) Простерный (procumbens).
- r) Ползучій (repens).
- A) CKAKYUM scandens).
- e) Birowinca (volubilis).
- 3) ВЪ разсужденти образа:
 - а) Одинакій безъ вышьвей (fimplex) и пришомъ
 - (a) Круглый (teres).
 - (б) Обоюдный (anceps).
 - (в) Угловатами (angulatus) и притомъ.
 - (1) По числу угловъ, дву прех - четырех - многоугольный.
 - (2) По числу боковъ, прехчепырех - пяпи - сторонній.
 - б) СЪ вѣппьвями (compositus).

 Вѣтьем (rami) бывають:
 - (a) Раздвоенныя (dichotomi).
 - (б) Съ объихъ сторонъ ствола (distichi).
 - (в) Противу положенныя (орроfiti).

- (r) Oжерелкомъ (verticillati).
- (д) Очередныя (alterni).
- (e) Paschannes (sparsi).

\$ 9.

Листы.

I. Образъ листовъ.

И

0=

X.

)He

f Ch

04

(1)

- A. Одинакіе лисшы (folia fimplicia): шаковый лисшь
 - 1) ВЪ разсуждени округи: круглый или круглованый (rotundum vel subrotundum), кругообразный (orbiculatum), яицообразный къ одному концу уже (ovatum), къ обоимъ концамъ уже овальный (ovale), клинообразный (cuneiforme), продолгованый (oblongum), линъйный (lineare), ланцешообразный (lanceolatum), шиловобразный (subulatum).
 - 2) Въ разсуждении угловъ и пришомъ
 - а) Наружныхъ: 3. 4. 5 угольный, четвероугольный же бываетъ ромбоидальный, трапецообразный и т. д.

A 5

- б) Внутренних в : сердцеобразный (согдатим), почкообразный (reniforme), лунообразный (lunulatum), стрълообразный (fagittatum), копьеобразный (haftatum), бандурообразный (panduraeforme), лирообразный (liratum), раздвоенный (fiffum), лопастинный (lobatum), дланеобразный (palmatum).
- 3) ВЪ разсуждени краевъ: зубчатый (dentatum), пилообразный (ferratum), расчепистый (crenatum), хрящеватый (cartilagineum), опущенный (ciliatum), тернистый (fpinofum).
- 4) ВЪ разсуждени поверхности: жилистый (nervolum), жильный (venolum), складчатый (plicatum), морщиноватый (rugolum), косматый (villolum), шерстистый (lanatum), пушистый (tomentolum), голый (nudum), гладкій (glabrum), шероховатый (feabrum), щетиноватый (hispidum), тернистый (spinosum), бородавчатый (papillosum), клейкой (viscidum).
- 5) ВЪ разсуждени конца: острый (аситит), заостреный (асититатит), остроконечный (сибрідатит) тупоконечный (тистопатит), тупый (обтибит), съ выемкою (стагдіпатит), отгрызенный (режтогбит), комлемь (truncatum).

6.

),

60

III

III

1=

W-

1),

И

0-

0=

- Б. Сложные листы (folia composita); таковый листь бываеть:
 - 1) Простосложный (simpliciter compositum) и пришомъ
 - а) На подобіє пальцовъ (digitatum) о двухь, прехъ, пяши пальцахъ (binatum, ternatum, quinatum).
 - б) Перистый (pinnatum) и притомЪ
 - (a) Четами (conjugatum) о двухъ, трехъ, четырехъ, пяти четахъ (bi tri quadri quinquejugum).
 - (б) Отрубомь перметый (abrupte pinnatum) съ нечетнымъ (сит impari), съ противулежащими листками (орробте pinnatum), съ поперемънно лежащими листками (alterne pinnatum), прерывноперистый (interrupte pinnatum).
 - в) Крылатый (alatum).
 - 2) Двоесложный (decompositum).
 - а) Двучетный (bijugatum).
 - б) Двуперисиный (bipinnatum).
 - 3) Троесложный (supradecompositum).
 - а) Троечешный (trijugatum).
 - б) Троеперистый (tripinnatum).

II. Прочія опредѣленія листовЪ

- А. Въ разсуждени произхождения: корневые (radicalia), съмянные (feminalia), стеблевые (caulina), вътвяные (ramea), подмышечные (axillaria), цвътковые (floralia).
- Б. ВЪ разсужденій соединенія: на стебелькъ (ретіоіата), безъстебелька (feffilia), щито-образные (реітата), спускомъ (decurrentia), объемлющіє (amplexicaulia), проросшіє (perfoliata), сросшієся (connata), влагалищные (vaginantia).
- В. ВЪ разсуждени положения: чередные (alterna), противусидящие (opposita), ожерелкомъ (verticillata), стъсненные (conferta), пучковатые (fasciculata), другъ на дружкъ лежащие (imbricata), разсъянные (sparsa), сближенные (approximata), отдаленные (remota).
- Г. Въ разсуждени направлени: вверьхъ стоящие (erecta), горизонтальные (horizontalia), нагнутые (inflexa), загнутые (reclinata), закорюченные (revoluta), поджатые (арргезга), разпростертые (patentia).
- Д. Въ разсуждени ихъ вещества: перепонковые (membranacea), сочные (pulpofa), тъльные (carnofa), пустое (cava), плотные (compacta).

I

О посторонних в частях растыній.

- I. Стороннія части, къ подпоръ служащія (fulcra),
 - I) X socmano (petiolus).

10

Ça O

1

- 2) HOKKO (pedunculus).
- 3) Черешокъ (scapus).
- 4) Ycono (cirrhus, capreolus, clavicula).
- II. Стороннія части, къ защищенію служащія.
 - A. От в воздуха: подсадь (pubis), волосы (pili), ворода (barba), шерсть
 (lana), косма (villus), пушокь (tomentum),
 щетины (feta), клейкость (viscofitas),
 вязкость (glutinofitas), смола (refina),
 камедь (gummi)
 - Б. Опть звърей, оружія (arma).

 Крючки, вилки, трезувцы (hami, glochides, triglochides), иелы (aculei), терніе (fpinæ), жеучки (ftimuli).
- III. Прочія стороннія части:
 - 1) Чешун (fquamæ) на многих в частях в растыній.

- 2) Примистки (ftipulæ) сушь маленькіе лисшочки, при основаніи лисшоваго хвосшика сидящіе.
- 3) Застрожки (bractex) сушь листы при цвышкахь находящиеся (folia floralia); и оть прочихь листовь отличаются видомь и цвытомь.
- 4) Железки (glandulæ) бывають на листахь и молодыхь побъгахь разныхь растъній.

§ 11.

O хожденіи за растъніями вообще.

- І. Достаточныя напередь знанія о свойствыкаждаго растынія, которое кто усебя возрастить намырень. Сій знанія почерпаются изы наблюденій вы тыхы мыстахь, гды растыніе ростеть дико, то есть на воль безы всякаго присмотру, либо изы цвытниковы и описаній. Сюда принадлежать:
 - А. Полсь земли или климать, определяемой по длине и широте земнаго наго шара, также по высоте места, щитая

щитая от поверьхности морской: он четвероякти:

- 1) Знойный (zona calida) между поворошными кругами; а именно:
 - а) Индъйской климать.
 - б) Египетской и Аравійскій.
 - в) Полуденный.

brie

aro

MPI

folia

om.

На

023.

OH-

ебя

ep.

хЪ

на 160

14.

M-

a,

- (а) въ Африкъ, въ Ефіопіи до мыса Доброй Надежды.
- (б) въ Америкъ, въ Перу, Бразили, Суринамъ.
- 2) Умъренный теллый (zona subcalida); а именно!
 - а) Берега Средиземнаго моря, Варварскіе берега, Испанія, полуденная франція, Иппалія, Греція.
 - б) Полуденнвищія земли: южная виргинія, Капь, Японія, южный Китай.
- 3) Умъренно холодный (zona subfrigida); а именно:
 - а) Съверная полоса Европы отъ границъ Италіи до Лапландіи, раздъляемая Балтійскимъ моремъ

- (а) На умвренный. климать,
- (б) На полунощной.
- б) Восточная полоса Азїи: Татарія, Сфверная Персія, Сфверный Китай.
- в) Западная сторона въ Америкъ: вся Съверная Америка до Каролины съ Магелланскою землею.
- 4) Холодный (zona frigidiffima) или нагорный климать, на высочайшихь горахь земнаго шара и за полярными кругами.

Б. Положение мъста.

- 1) Водинстое: море, мёль, озеро, топь, болото, падъ, тундра.
- 2) Твипстое: роши и лЕса.
- 3) Полевое: Нивы, бахчи, луга, пустоши.
- 4) Горженое: высокія ровнины, при-горки, горы, скалы.

В. Почва или состояние земли:

- 1) Простыя земли:
 - а) Пылеватая; есть жирная, рухлая и черная земля, состоящая изъ разрушившихся животныхъ и прозябаемыхъ тъль и самая плодороднъйшая.

6) H38e-

6) Известковал: мучна, рухла и бъла, съ кислотами вскипаеть, состоить по большей части изъ разрушившихся черепокожныхъ и къ своему плодородію требуеть многаго поправленія.

F ,

И

ROB

СЪ

Ha=

dx.

161-

0,

II.

6

RI

6-

- в) Глинистая; вязка и кръпка и терпить, много вреда отъ сырости и засухи.
- г) Песчаная; рухлая, сухая, на щупь жесшкая и вовсе безплодная.
- 2) Сложенимя земян. Ошь сихь у земледельцовь произходять:
- а) Тяжелая земля или изподъ пшеницы, состоить изъ пылеватой земли и илу; она должна лежать высоко и скатомъ.
 - б) Средственная или изподъ ячменя, состоить изъ пылеватой съ иломь и пескомь.
 - в) Легкая или изъ подържи, состоитъ наиболъе изъ песку и должна лежать низко и ровно.

Примвчание. Лучшая почва есть, которая состоить немного изь песку, побольше того извести, еще больше пыловатой земли, а наибольшей части глины.

II. Поправление почвы требуеть троякако обиходу.

H

- А. Смвшение. Сте производится съ различными землями противныхъ свойствъ. Къ сему употребляютъ сверьхъ простыхъ земель еще мергель, который уже самъ по себъ есть смъсь, изъ извести, глины и песку состоящая.
 - 1) Глина или иль поправляеть песчаную или весьма рухлую почву.
 - 2) Песокъ весьма вязкую или глини-
 - 3) Известь смягчаеть кислоты, вбираеть сырость, и поправляеть глинистую почву.
 - 4) Мергель еще лучше простых в земель, и при том в служить
 - а) Извесковый мергель для глинистой земли
 - б) Глинистой для песчаной.
 - в) Песчаной глинистой для изве-
- Б. Унавожение. Сте сообщаеть земль непосредственно питательные соки, дълаеть ее рыхлою, мягкою и способною къ пртяттю большей плодородности; разводить грубыя земляныя частицы на ихъ основныя части, кои

послё преходять вы растентя для ихъ питантя. Навозы кладуть вы землю, когда уже оны получить извёстный степень гнилости, который определяется по качеству земли и самаго навоза. Навозы бываеть

cb

TX

пЪ

١6.

Mb

CRY

ne.

HII-

би-

mb

xb

-NF

BCa

ME

(H)

И

100

NA

ion as

- 1) Овыхновенный и называется сверьх в того
 - а) Жирный, когда он в содержинь вы себь много питашельных в частиць.
- б) Тощій, когда онв по большей части состоить изв земляных в частиць.
- в) Горячій, когда в в нем больше масленых в и факих в частиць на-ходится и которой гність пртя. Сегорода есть навоз в лошадиной и овечій, которые пригодны для глинистых в и пылеватых в земель.
 - т) Холодный, когда он водянь и слизокь, при томь безь прінія превращается вы гниль. Изы сего роду есть коровій навозь, который пригодень для песчаныхь и известковых полей.
 - 2) Искуственный, що есшь всв про-Е 2

чія изъ прозябаемаго и живопнаго царства вещества выключая навозу.

Примвчание: У земледъльцовъ называется:

- 1) Унавожение зеленью, когда растанія, нанпаче гороховыя, по посава преда цватомь будуть запаханы.
 - 2) Унавожение сверьхь, когда навозь кладуть по верьхь поля незапахивая его.
- В. Обработание земли плугоми, бороною и другими земледъльческими орудіями.
- 1) Для привлечентя питательных в частиць изъ воздуха.
- 2) Сїй всосанныя частицы и навозъ вмъщать въ землю и по ней разпространить равно.
- 3) Изтребить всякое негодное былге.
 - 4) Содълавшуюся для корешковъ твер-

§ 12.

О саль вообще.

I. Обработывание сада.

- 1) Пртуготовленте мѣста чрезъ паханте или оранте, которое чинится наилучте осенью, на два или на четыре фута глубиною, дабы изподнюю вылежаватирося землю переворочать.
- 2) Раздъление сада. Гряды от в трехв несвыше пяти футовъ шириною; главные къ нимъ проходы смотря по величинъ сада; борозды шириною въ грабли.
- 3) Опушенте грядь. Самшитовым кустарником (buxus suffruticosa), лавандою, богорадскою травою матораном в талфеемь, исопомь, рутою, Нъмецкимь лукомь.
- 4) Сажденіе самшитоваго кустарника наилучше производится около Успаньева дни (15 Августа), или поранье весною. Въ теплое время поливають его каждое утро и вечеръ. Подстригають весною, либо въ конць Тюня мъсяца.
 - 5) Поливанте правъ лѣтомъ чинится на вечеръ, а весною и осенью поутру, пришомъ никогда не должно поливать гнилою или стоячею годою Ръ недостать рѣчной или дождевой

воды

E 3

RAG

py.

aro

37.

B]=

120

110

mb

Ha=

хЪ

Mie.

0.

23=

1)

воды жесткая и холодная вода не столь вредна, как в думають обыкновенно.

6) Полотье чьыв чаще, тімв лучше, и производиться когда ни сухо, ни мокро; оное облегчается тъмъ когда негодныя правы не допускать до созрънтя съмянъ и осенью гряды перекапыващь. Обыкновеннъйшія и трудкішйан къ изтребленію травы сущь: заячей салать (fonclus oleraceus), крестовникъ (fenecio vulgaris), мокрица (alfine media), сыворочная права (galium aparine); надобно также беречься оть огуречной травы (borago officinalis), кирказона (aristolochia clematitis), жидова ских вишень (physalis alkekengi).

7) Чищеніе дорогь. Къ сему не служать ни сгребаніе, ни посыпаніе пескомь. Найлучшее средство взрывать дорожки на пядень глубиною и том тем стозавалить безплодною глиною, при рытіи попадающеюся, и потомь засыпать

пескомЪ.

8) Изтребление вредных животных и насекомых в, как в томышей кротов в, гусеницы разных в родов в, земляных в блох в стафилинов в, дождевых в червей, улитов в

II. Заведенія въ саду.

А. Ограды изъ кустовъ дълаются либо для обнесенія и охраненія всего сада, либо внутри онаго для разделенія куртинь. Первыя называются живымь заборомъ; вторыя либо служать единственно кЪ удовольствію и украшенію, и супть поптышныя куртины, либо заклюплодовыя растывнія, чають въ себъ куртинами потому плодовыми нарицаются. Онъ должны состоять изводинакаго кустарнику, потому что изъ разнаго никогда равно и красиво не выросшають. Вредныя для нихъ растынія сушь: хмыль (humulus lupulus), переступень (bryonia alba), павилишные колокольчики (convolvules fepium), сыворочная трава (galium aparine), сладкогорко (solanum dulcamara).

Mb

, И

00;

He-

03.

pe-

yA-

RIGI

is)

Ba

RDE

),

)Ba

пЪ

Б.

1%-

Bd.

IIA

116

H

(h

Ŭ,

A.

тую защиту, кои роступь скоро, дають оть себя хорошую и прочную защиту, кои можно хорошо обстригать и кои бы не широко разпространялись. Обыкновенно на сте берупь: боярышникь (cratægus oxyacantha), который всъ для живаго забора потребныя свойства имъетъ; березу (betula alba) въ песчаныхъ странахъ, гдъ боярышника не ростетъ;

сшеть; бузинникь (fambucus nigra), который легко подымается и скоро ростеть, однако заборь дёлаеть вверьху густой и широкой, а внизу рёдкой. Не годятся на сте орёшникь, шальникь терновникь, кои около себя во всё стороны разростаются и пускають изь земли новые отпрыски.

2) Шпалеры дёлають изь такихь деревь или кустовь,

а) Кои безпрестанно зеленъють, какъ: сампить, можжевельникъ, пихтовникъ, сосиякъ, иглолистникъ (ilex aquifolium).

б) Кои осенью роняють свое листье: ольха, илимь, липа, былая шел-ковица, барбарись, шиповникь, гороховикь (robinia pfeudoacacia), пузырное дерево (colutea arborea), лигустры или бирючина (ligustrum vulgare), дикой ясминь (philadelphus coronarius), берескледь (evonymus Europæus), жимолость (lonicera xylosteum), курослыникь (cornus mas), барбарись (berberis vulgaris), тавалга (spiræa salicisolia), грабыльникь (сагріпия betulus). Послыдній есть самый лучшій для увеселищельныхь за-

боровъ, потому что онъ легко подымается, ростеть на всякой земль, по льсамь находится во множествъ хорошо обстригается, т. е. высоко и низко и на всъ образы, разпускается рано, а листы роняеть поздо.

- 3) Плодовыя куршины засаживають грушами, яблонями, вишнями сливами, армудами, малиною, крыжовникомъ, смородиною, и часто подстригають; но по тому онъ уже
 мало, либо совсемъ плодовъ не носять.
 - Б. Бестаки. КЪ сему служащъ
- 1) Лучшія дерева и кусты, из коих дълають хорошіе шпалеры.
- 2) Такіе куєты, кои вьются, и тёмь сверьхь зелени своей сами еще служать на прикрытіе стёнь и аллей, какь: виноградь (vitis vinifera), плющь (hædera quinquefolia & helix), козьелистикь (lonicera caprifolium), ломанось (clematis viticella).
- в Парники; оранжереи; россадники; питомники.

§ 13.

О цвътникахъ.

I. Вообще.

ra),

090

nB

137

KON

100-

NAN

dxi

IIB,

кЪ.

1

be:

en.

кЪ,

[[Yo

Me.

rum

hus

uro-

m),

6a -

11a

ar-

MM

32-

60=

і) Разделеніе сада. Какъ скоро весь садъ раздъленъ на двъ главныя крестъ на кресть лежація дороги, и каждая его четвертина укладена краямЪ дерномЪ, или по садовничьи говоря сафланы рабашы, и внутри оныхъ подфланы гряды, кои равно какъ и рабашы должны бышь шириною въ три фута съ половиною; то въ срединъ рабатовъ сажають кусты, одинъ отъ другато на два фута разстояниемь. Пообъже стороны сих в къ краямъ рабатовъ сажають другіе ниже первыхъ на одинъ футь другь отъ друга; подлъ сихъ на благоугодномъ разспояни сажають разныя луковичныя растънія, какъ шафраны, фришилляріи, нарциссы, жонкиллы; на грядахъ же, на каждой должны ПОсажены быть цвыты одного вида, какъ тюлпаны, ранункулы, гащинты, гвоздички, аврикулы, примулы и проч.

2) Копаніе и унавоживаніе цвётных радів. Гряду надобно взрыть на футь глубиною; и до половины сея глубины наполнить ее коровьим равозом радів на сей навалить простянной сквозь желёзныя рёшета земли, шакъ чтобъ средина грядь была на

полфута выше, нежели стороны. По прошестви трехь или четырехь льть сте повторяють и земля оть того тучньеть Каждый годь если унавоживать такимь образомь токомо четвертую долю своего сада; товь четыре года весь садь обойдень будеть.

146

Ha

an

110

PA

IDA

BHO

-No

Bb

1619

Ma.

Kh

жe nb

Mb

311-

-M

На

10-

la,

bla

14.

Xb

Ha

161

16

)Ŭ

9

12

1-

- 3) Приготовленіе земли на лучшія садовыя употребленія.
 - а) Хорошая земля, которая по прошестви года становится годною, есть: дерновая, взятая изь дупловатыхь деревь, оть выполотыхь мягкихь травь, грязь сбулиць. Каждую изъсихь сваливь на открытомь воздухь и на солнць въ кучу, чаще переворачивать и разбивать.
 - б) Хорошая земля, которая черезь два либо три года становится годною: иль, крупныя травы, обстриженыя вътви, сухое листье; все витестъ сваливъ слоями переворачивать каждые щесть недъль.

Примечание. Делають правда и каждой земли особой запась, съ темь чинобь для всякаго особаго вида цевтовь особое делать земель смениенте.

4) Посуда для цвышовь.

- а) Деревянные ящики, въ коихъ бы росмарины и имъ подобные зимоваль могли.
- б) Большіс крѣпкіс ящики или бадьи, жельзомь окованныя, для оранжерей.
- в) Горшки, для цвётковь на весь голь, у коихь на днё должны быть дыры для стеченія воды; ихь потребно чаще поливать, наипаче послё великихь жаровь, но давь напередь остынуть. Также сверьку землю надобно чаще взрывать и прилёжно смотрёть, дабы ни мхомь, ни плесенью оная не покрывалась.
 - (а) Муравленые горшки, въ коихъ земля не такъ скоро высыхаеть: они же не столь скоро бъются и красивъе.
 - (б) Простые горшки полезные для таких в цвынковы, коих в корешки многой влажности не любять, особливо гвоздички.
- 5) Зимованіе крфпких в растфий на воль. Что легко позябають; что поздо осенью пересаживаются или обстригаются, морозомы выворачиваются, на низкихы и сырыхы грядахы стоять, утреннему освыщенію солнца и восточному и съ-

верному выпры подверженныя бывающь, длоп также что бывають нездоровы, слабы и стары; то пребують следуюшихъ правиль:

110-

H,

CH.

4098

(HH

BQ.

Mb,

В,

ak-

Ще

161

RAH

dxi

nb:

И

RAL

1110

nb,

MB.

610

Я,

dx

MY

cb.

ep.

d'a

- а) Сшавинь должно расшенія въ шакомъ мъстъ, кудабъ солнце или -0 совсемъ не свътило, или по врайней мъръ упренній свъпъ не ка-MORE DAMES CANCED AND SOME OF THE COMPONENTS
- б) Расшинія держать какъ можно ниже, дабы тьмъ глубже ихъ покрывало снегомъ. Для сего стяпив ихъ позже и рѣже, чтобъ онъ не высоко подымались и пускали отб себя въ стороны вътьви.
 - в) Покрывать растънія крышкой для охраненія оть дождей. Такимь образомъ гвоздичные отпрыски и другіе цвышки могуть лучше перезимовашь на воль, нежели въ домъ.
 - г) Утапшывать мѣста на зиму плопно и гназдь для цватковь не дълать очень пространных в, дабы раствыя стояли твердо и морозомъ бы ихъ не выворачивало.
- д) Обкладываніе навозомъ и увязываніе соломою вредно всымь тымь расптыніямъ, кои листья своего не роняющь. Гіациншы и шюлпаны, для

66e-

сбереженія их воть мокроты, мотупь дежать до весны подв измолотою толчею, покрытые ею пальца на два или на три.

б) Зимованіе нѣжных растѣній вы теплицахь. Здѣсь не должно столью ко смотрѣть на сбереженіе отів ознобу, сколько на отводь излишней мокроты, затхлой сырости, теплоты, пыли, поздаго сажденія и на осторожность при вносѣ и выносѣ растѣній.

П. Особенно.

А. Луковичныя растѣнія

- 1) Ихъ пересадка.
- а) Каждый годъ шюлпаны, гіа-
- б) Каждые два года или три прочте цвъты; одни только нарциссы черень три года.
- 2) Насаждение.
 - а) Въ Мартъ ранункулы и анемоны.
- 6) ВЪ Августъ царской вѣнецт гіtillaria imperialis), безвременной этъ
 (Colchicum autumnale) й всъ сорты
 лилей, какъ то сарана красная,
 (Lillium martagon), огненная (L. bulbiferum), бълая (Lil. candidum).

в) ВЪ Октябрѣ тюлпаны, и гіацинты, а если угодно, часть ранункуловЪ и анемоновЪ, дабы ранѣе и продолжительнѣе имѣть цвѣты.

IÔ è

AB

Ю

160

10-

ей

Hà

CB

do

00

ij,

id

bi

3)

- т) ВЪ Сентябръ всъ прочіс, какъ нарциссы (Narcissus poëticus), тацеты (N. Tazetta), жонкильи (N. Ionquilla), галанфы (galanthus nivalis), дикой шафранъ (Crocus vernus), одинакіс гіацинты (Hyacinthus orientalis), мушкатной гіацинть (Hyacinthus muscari), фритилларіи (Fritillaria meleagris), Персидской касатикъ (Iris Persica), Аглинской касатикъ (Iris xiphium).
 - засохнуть, особливоже
 - а) Въ Маїв дикой шафранъ (Crocus)
 - б) Въ Іюнъ ранункулы и анемоны. .
 - в) Въ Іюдъ безвременный цвъть (Colchicum autumnale).
- г) ВЪ Августъ всъ прочїя.
- 4) Хранишь: Всё луковицы до самаго сажанія въ такомъ мёсть, гдебъ была тень и свободный воздухъ. Однё токмо лилеи въ тоже время кладуть въ землю, либо

до времени обсыпающь пескомь или землею.

- Б) Лътия растенія, кои размножаюшся шолько съмянами, стюшь
- 1) Въ горшкахъ въ поков весьма рано, либо въ навозной грядв въ Апръ- лъ, какъ по базилики (Осупшт Бай- licum), благовонную шкерду (Refeda odorata), благовонный журавлиный носъ, (Geranium odoratifimum), спручковой перець (capficum annuum), бальзамины (impatieus balfamina) и шакъ далъе.
- 2) Въ землъ въ Мартъ. Сти суть двухъ сортовъ:
- а) Однъ, коихъ послъ пересаживанны не должно и по тому съють ихъ на самомъ томъ мѣстъ, гдъ и цъѣсти имъ; какъ макъ (рарачет fomniferum), кавалерскіе шпоры (Delphinium Ajacis), прецвѣтный колокольчикъ (convolvulus tricolor), лупины (lupinus), адониды (adonis autumnalis), васильки (centaurea cyanus), сухощвѣты (хетаптhелит аппиит) и проч.
- б) Другія, кои можно пересаживать, и по тому могуть сѣяны быть на одной особливой грядѣ, съ тѣмъ, что когда молодыя тра-

вки взойдуть, то ихъ можно разсаживать по всему саду какъ льтне левкой (cheyranthus annuus), Китайской астръ (after chinenfis), мскусовый золотопысячникъ (centaurea moschata), золотоцвъть (chryfanthemum coronarium), бархапцы (Tagetes patula), Яковъ цвътъ (senecio elegans) и проч.

В. Зимнія растанія, кои зиму перено-

MA

2=

0,

18-

leda.

cb,

ne-

HH

MB

MIS

nb

дъ къ

110-

Ay.

um.

CY=

A

11.

НЫ

·

BEI

- т) Иностранныя, кои зимують вы питомникь и содержатся по состоянію ихь родины.
- 2) Домашнія или своеземныя, кои въ саду на волѣ зимують и при томъ
 - а) Такія, кои раздѣленіемЪ корней чрезЪ каждые три года размножаются:
 - (1) ВЪ Августѣ либо осенью, какъ матроналы (Hesperis matronalis), боярская спѣсь (Lychnis chalcedonica), смолевка (Lichnis viscaria), садовый ранункулъ (Ranunculus acris), пригрить (trollius Europæus), душистая фіола (Phiola odorata), неизмѣнная бѣля (bellis perennis),

- (2) ВЪ Мартъ либо осенью, благовонныя травы, какъ лаванды, шалфеи, мелиссы и проч.
- (3) ВЪ Апрълъ, у коихъ въ началъ Октября цвътковые черешки были обръзаны, какъ монарды (monarda didyma), борецъ (Aconitum napellus), полный подсолнечникъ (Helianthus multiflorus).
 - 6) Такїя, кои размножающся съменами, по причинь что онь двультии, вообще же что тогда цвътуть красивъе. Стють
 ихь весною, а разсаживають
 не позже Августа, какь ночная фїола (phiola triftis), наперстокь (digitalis purpurea), Шпанскіе
 колокольчики (Campanula media), простой левкой (cheyranthus cheiri),
 зимній левкой (ch. incanus), царскіе кудри (Aquilegia vulgaris), косматая гвоздичка (dianthus barbatus),
 Китайская гвоздичка (diant. chinenfis), розовая алцея (alcea rofea).

0

I. I

в) Такія, кои отпрысками и стменами размножающся: гвоздички (diant. caryophillus), аврикулы (primula auricula), скороспълки (primula veris).

\$ 14.

О поваренных в растыніях в.

1. Изчисление поваренных в растъний.

Ry-

ma-

lis).

lae

aH.

POC.

14a.

MO.

ub.

OA-

us).

Me-

By-

100

mb

mb

04.

ep-

KIC

00-

i),

ap.

OC=

15/2

en.

B)

- 1) Зелень (olera); лебѣда (atriplex hortensis) ⊙, шпинать ⊙ (spinacia oleracea), капуста З (brassica oleracea), оть коей суть слѣдующія отличія: кочанная (brassica capitata), красная (bras. rubra), Савойская желтияя (bras. Sabauda), Савойская зеленая (br. Sabellica), брунколь (br. Selenisia), цвѣтная капуста (br. botrytis), коея отличіє брокколь; кольраби (br. gongylodes), кольрибь (br. паровгазвіса), коея отличіє есть турнепь.
- 2) Kopenhe (radices).
 - а) Верешнообразные: брюква или рѣпа долгая в (braff. rapa), водяная рѣпа по больше и круглая; скрышая малень-кая продолговашая. Майская ранняя, Ивановская сѣешся въ Мать и поспѣва-ешь къ Иванову дню, осенняя сѣеш-

Ж 2

CA

б) Шарообразные: Картофель (solanum tuberosum), земляные яблоки (helianthus tuberosus), лъсной горохъ (lathyrus tuberosus).

3) Луковичныя растынія (bulbofæ). Лукь (allium сера), стрылочной (all. fiftulofum), чеснокь (al. fativum) рокамболь (all. fcorodoprafum), шалоть (al. afcalonicum), поррей (al. porrum), Нымецкой (al. fchoenoprafum.

4) Салашы (acetaria).

Кочанный салашь (lactuca fativa) О. Между жду лучшими родами онаго, кои прежде

прежде времени въ цвътъ не идуть: форелькопъ, ранній шшейнкопъ, принц-копъ, моншрсалать, пральсалать, шведенкопъ, форелкопъ есть предпочтительнъе и вкуснъе, Рапунцъ (Valeriana locusta olitoria) О, ендивій (cichorium endivia), крессъ (lepidium sativum) О.

Cen.

CMb

Ima

irot-

Оей

Apy-

KO.

inaca

m)24;

MK-

apium

thera

rifoli-

a) 24,

dH3

lanum

nthus

s tu-

l. fie

боль

cum),

(choe-

Me

KOM

ex ic

- 5) Гороховыя раствия (legumina) ⊙.

 Турецкіе бобы (phaseolus vulgaris), бобы (vicia faba), горохъ (pisum sativum), спаржевой горохъ (lotus tetragonolobus), чечевица (ervum lens).
- 6) Тыквяныя (cucurbitaceæ) ⊙: Тыквы (cucurbita pepo), огурцы (cucumis fativus), дыни (cucumis melo).
- 7) Корневые отпрыски (turiones):
 Спаржа (afparagus officinalis), хмбль (humulus lupulus), лапушникъ (arctium lappa),
 Гейнрикова права (chenopodium bonus Heinricus), пырей (epilobium angustifolium).
- 8) Цвытковыя чашки (disci):
 Артишоки (cynara scolymus) 24, одинь ся видь есть Шпанской кардь (cyn. cardunculus), коего стволы и листные стержни бывь выбылены на солнцы, приготовляются какь спаржа. Вегдистель (onopodium acanthium), пуховникь (carlina acaulis), подсолнечникь (helianthus annuus).

9) Приправы (condimenta)

а) Льтнія растынія О:

Душица (origanum maiorana), кервель (feandix cerefolium), чаберь (fatureia hortenfis), укропь (anethum graveolens), анись (рітріпеlla anifum), горчица (finapis nigra), Аглинская горчица (finapis alba), кишнець (coriandrum fativum), гуньба (підеlla fativa), базиликь (Осутит bafilicum), мелисса (dracocephalum Moldavicum), ложечная пірава (cochlearia officinalis), бураки (borrago officinalis), портолакь (portulaca oleracea).

б) Двультнія д:

Феникуль (anethum foeniculum), Тимонь (carum carvi).

в) Долгольтнія 24:

Перечная трава (lepidium latifolium), тимпань (thymus vulgaris), дракунь (artemifia dracunculus), чернобыльникь (artemifia vulgaris), полынь (artem. abfinthium), Шпанской щавель (rumen acetofa), круг-лолистной щавель (rum. fcutatus), заячей салать (fedum acre), мелисса (meliffa officinalis), мята (mentha fativa), полей (mentha pulegium), ринфарь (ta-(nacetum balfamita), мерфенхь (crithmum

II.

maritimum), синеголовникъ (poterium fangvisorba).

- r) Кустарные ђ:

 Шалфей (falvia officinalis), рута (ruta graveolens), Божье дерево (artemifia abrotanum), лаванда (lavendula spica), росмаринь (rosmarinus oficinalis).
- II. Раздъление поваренных в расшъний въ разсуждении ихъ развода.
 - А. Относительно къ образу ихъ разиножентя, кое бывазть:
 - т) Ошпрысками или раздѣляя ихъ корни и при шомъ
 - а) Въ Маршъ дракунъ, земляныя яблоки, сладкой корень.
- б) Въ Мартъ и Сентябръ: чеснокъ, рокамбулъ, нъмецкой лукъ, три-
- в) Въ Апрълъ и Маїв: картофели.
 - г) ВЪ Апръль и Августъ: ръдку.
- д) Въ Сентябръ Ивановъ чеснокъ и шалотъ.
 - 2) Семянами: всѣ прочія.
 - Б. Опносипельно кЪ унавозу:
 - довольно удобришь не можно, а не-Ж 4 обхо-

eab hor-

incb nig.

ba);

afili-

is),

акЪ

онЪ

m),

(are

um),

3a= 100a

va),

(ta=

mum nari= обходимо въ неперепртломъ навозъ сажать потребно: всъ сорты салатовъ, капустъ (выключая кольриба, которая принадлежитъ къ кореньямъ), тыквяныя и приправныя растънїя.

- 2) Среднія растінія, кои безь нарочнаго унавоженія ростуть и потому на такое унавоженное місто перенесены быть могуть, кое уже одинь или два раза плоды носило.
 - а) Таковы суть: картофели и луковичныя травы, кои новаго унаво женія не треб, ють.
 - б) Коимъ новое унавожение былобы болъе вредно.
 - (а) Корневыя растѣнїя, кои коль скоро навоза коснупіся, то пускають новые отпрыски, да и получають ржавчины.
 - (б) Гороховыя растёнія, кой унавоженіемь очень высоко подымаются и хотя много цвытовь имыють, но мало приносять.
- Тощія растінія, кои на самой тощей землі урождаются: бобовыя.

В. Относительно къ поръ: льтние и зимние плоды, то есть ранние и поздние, на прими льтняя и зимняя капуста, льтний и зимний салать.

la-

Sa,

16.

pa-

04.

110°

OTT

7XC

HO.

KC-

IBC.

бы

ONE

Ny=

aH

на-

Abl-

085

6.

HOB

6170

B)

- 1) Лѣтнїе плоды сѣють весною, разсаживають, и тѣмь же лѣ-томь собирають съ нихъ зрѣ-лые плоды.
- 2) Зимніе плоды сфются передь зимою, остаются разсаженные чрезь всю зиму въ саду и приносять спфлые плоды на слфицее лфто гораздо ранфе, нежели перьвые.
- г. Относительно къ разсаживанію:
 - не разсаживаются: корневыя растънія, стручковыя, тыквяныя и вообще всъ травы, кои имъють стебли мягкіе.
 - 2) Разсаживаются: всѣ прочія. Къ сему молодыя травы, дабы возрастить ихъ въ надлежащее время, содержатся либо въ парникахъ, либо въ теплъйшемъ мѣстѣ сада, которое бы отъ съверной стороны закрыто было.

О содержании огорода.

I. Положение мъста.

- высокое и сухое занимается ранними растънїями, кореньями, зимними растънїями, нѣжными и сильно пахучими.
- 2) Низкое и сырое занимающь: капусща, селлери, поздній горохь, бобы.

1

- 3) Тфинстое: зимнія растфиія, зеленые бобы.
- 4) Покатое от свера къ полудню, занимается сверьху ранними, а снизу поздними растънтями.
- 5) На востокъ лежащее занимается раннимъ горохомъ, и даже года три и болѣе сряду, противу всеобщаго правила, перемѣнять роды растѣнїй: ибо горохъ земли никогда не изтощаетъ.
- 11. Раздъление оторода, съ которато надобно ежегодно дълать рисунокъ, съ тъмъ чтобъ вычислять напередъ гдъ что заготовлять потребно, производится на четыре части:
 - 1) Изъ первыхъ трехъ унавоживають токмо одну, такъ что каждый годъ навозъ

- навозь достается другой части по порядку, оть чего каждый годъ есть земля и подъ тучныя, и подъ средственныя и подъ тощїя растънія.
- 2) Четвертая часть остается для таких растьній, кои своих в мьсть всегда не перемьняють, отчасти же и для переду, чтобь имьть мьсто вы запась для сьмень, случайно получаемых в.

ah.

MM.

ЬНО

Nya

бы.

ble

HO,

2

ICA

Ng

ors

III:

1100

06=

МЪ

3a-

Ha

Db

)IB

136

- III. Перекапываніе производится наилучше осенью, когда поле опростается, и при-томъ ни въ сырую погоду.
 - Для непосредственнаго на зиму приготовлентя надобно взрытую землю мълко разбить и совершенно заготовить.
- 2) На будущую же весну изготовляемую вскопавъ не разбивають на мълко, а только чтобъ большихъ и неровныхъ комьевъ не было; зелень же на поверь-хности зарождающуюся надобно отъ времени до времени только выпалывать ръзцомъ дабы она, пока еще молода, скоръе вяла.
- 1V. Унавоживаніе производится при вскапываніи черезъ каждые три, или и четыре года, если только землю каждый

каждый разъ хорошо унавоживать и оть негодныхъ травъ очищать. Ко- гда земля хорошимъ нѣсколько перетившимъ и уже ничего въ себъ со- ломистаго незаключающимъ навозомъ изрядно утучнена; то можно на ней дважды сряду сѣять тучныя растѣнія, лишъ бы оныя перемѣняемы были. Изъ сего изключается бѣлая капуста и вообще всѣ растѣнія, кои растуть больше поверьхъ земли, и которыя часто обчищать и обсыпать должно.

- V. Сѣянія не предпринимають во время очень сырой погоды. Мѣлкія сѣмяна сѣять просто; а крупныя глубже въ землю. Если сѣмя, какъ у нѣкоторыхъ корневыхъ растѣній, долго не взходитъ то сѣютъ въ тоже время въ промежуткахъ макъ, шпинатъ, салатъ, дабы чрезъ то возпрепятствовать рости негодной травъ.
 - 1) Свъже взрытую землю разбивають на мълко граблями, засъвають, ногами утаптывають, опять разбивають и уколачивають; для мълкихъ съмень разбивають, кръпко утаптывають, вновь на мълко разбивають, съють, ровно и слегка заборанивають и приколачивають.

2) Задолго взрышую землю, коя съ осени чрезъ всю зиму незанящою лежала, весною снова не перекапывають, но съють непосредственно, проходять граблями, потомъ заравнивають; для мълкихъ же съменъ сперва разбивають комье наровно, по томъ съють и слегка загребають.

VI. Время поства.

0.

)e=

000

MB

Hen

Я,

[3]

BO -

Nb=

OIL

RM

пЪ

Ю.

p-

13

П-

16-

Ha

MM

H

Б,

N=

2)

А. Опредъленныя съмена

- 1) Такія, кои холоду сносить не могуть, въ Маїв: артишоки, огурцы, тыквы, бобы, спаржевый горохъ, пшеничку, макъ, брюкву, раннюю рвлу, раннюю рвдьку.
- 2) Такія, кои позже имѣшь надобно.
 - а) ВЪ Іюнъ: позднюю ръдьку и ендивій.
 - б) въ Іюль: позднюю рыпу.
- 3) Зимнія породы; въ Авгуптъ кочанную капусту, брунколь, цвътную капусту, салатъ, ложечную траву, морковь, тминъ.

Б. Прочія сѣмена.

оттаеть, въ февраль, Марть, Апръль.

- 2) Либо осенью, прежде нежели зима настанеть, дабы ихъ ранте получить было можно: ибо опытами дознано, что стмена, сами собою опадающія, во всю зиму хорошо въ земль сохраняются и весною ранте другихъ изъ земли выходять.
- VII. Пересаживаніе наилучше производится въ сырую погоду; иначе потребно пособлять травамь тщательнымь поливаніемь. Изъ корьневыхъ растъній, кои нетерпять пересадки, вынимають только тогда, когда онъ раступь густо.
- VIII. Вскапывають землю наипаче для того, чтобь она сдёлалась рыхлёе, также изтребляють чрезь то негодную траву и насекомыхь. Къ сему при кат пуств, рёпь, картофель присоединяють обсыпание земли для превосходства растёний и самой земли.
- Іх. Выводить съмена нужно какъ для избъжанїя издержекъ на покупку ихъ, такъ
 и для того чтобъ имъть съмена лучшихъ
 А. Вообще, беруть съмена съ лучшихъ
 стволовъ каждаго растънїя, когда оно
 совершенно созръеть, при томъ въ
 сухую погоду, и хранящъ оныя въ
 сухомъ

сухомь и твнистомь мьсть, гдь проходить свободный воздухь. Для раннихь растьній беруть сьмена сь такихь травь, кои цвытуть ранье, и для того сьють ихь вы самомь тепломы мьсть огорода.

Б. Особенно.

M

be

No.

K

y

R

M

CA

0.

do

H

Pa

0

3

Ю

A a

08

3

A.

0

- 1) Капусты.
 - а) Цвътная капуста въ съверныхъ странахъ ръдко зръстъ совершенно и въ парникахъ, а потому съмена всякой разъ покупать должно.
 - 6) Красная капуста простаиваеть на земль и зиму, а потому весною, когда пойдеть вы стволь, ее вырывають съ корнемь и сажають вы землю для съмень.
 - в) Прочте роды капусть. Во время снимантя избирають самые тутте кочни, выкапывають ихь съ корнемь, сажають на зиму въ сухой песокъ рядами, а весною, когда сильныхъ морозовъ нечего опасаться, сажають ихъ въ землю для съменъ.
- 2) Корневыя расшёнія, къ коимъ и кольраби и брюквы причисляющся,

выкапывають изъ земли во время сниманія капусты, кладуть вы сухія пескомь наполненныя ямы на всю зиму, а весною, когда всё морозы минують, сажають въ гряды для сёмень. Тё, кои пускають большія стволья, должно сажать такъ глубоко, чтобъ одни токмо ростки изъ земли видны были.

- х. Употребление огородных растый вы хозяйствь.
 - 1) ВЪ продажу, особливо раннихЪ растънти по близости большихЪ городовЪ.
 - 2) ВЪ пищу какЪ, для господскихЪ до-
 - 3) ВЪ кормЪ скотинѣ, наипаче при полезномъ введенйи кормить оную въ клевахъ обливая кипешкомъ, къ чему наиболѣе способны бѣлая и красная капуста, бѣлая, желтая и красная рѣпа, Цихорные коренья и проч.

§ 16.

Овощи.

I. Овощи съ съмичками внутри (рота).

1) Груши (pyrus communis), требують для теплой, нъсколько жирной и себя больше сухой, нежели мокрой земли. Сърыми называющей из, кои кожицу имъюшь съ шемновашыми плинышками; зелеными, кои до совершенной своей спрлосии пребывающь зелены; бергамошы, кои шарообразны и пои черешкъ имъють ямку; груши называемыя бонкрешьень, кои велики, длинны, въ срединъ толсты; лътнія груши, кои въ Іюль и Августъ поспівають; осеннія, кои въ Сентябрів и Окшябръ, а замнія, кои въ Ноябръ и Декабръ созръвающь. На варение грушъ берушъ шакія, кои велики, очень сочны и держатися долго; на печеніе, кои имфють нфжное тфло и сладкой совъ.

CMA

Bb

Ha

MO.

164 R

dmo

amb

KMO

1 вв

pa=

0000

100

110-

BB

HENY

сная

Han

1)

- а) Дессершныя груши, кои подаются на сшоль свъжия, таковы беррегри, берреблань, виргулезь, лъшние и осение бергамоты, сентжермень, вразань, маркизь, колмарь, вертлонгъ.
- б) Просшыя груши, кои можно хорошо варишь и печи, но свъжнхъ всть нельзя, таковы супь: пимальц - бирнь, кларештенбирнь, гензекопфъ, герн-

редерь,

редерь, королевскія груши, зимнія груши.

II.

- 2) Яблоки (ругиз malus) піребують для себя глубокой и нёсколько сырой земли. Ранеты называются, кои кожицу имёють сёрую, кальвиль, кои жолобоваты; есть лётінія, осеннія и зимнія яблоки, но времени ихъ спёлости пючно, какъ у грушъ, показать не можно.
 - а) Дессертныя яблоки, красные кальвили, красные осенніе кальвили, борстапели, пижонружь, поммдапи, стрые ранетты, золотыя яблоки, пепени, бтлыя калвили.
 - б) Просшыя яблоки: красныя Бразильскія яблоки, большіе розентегеры, Штрейфлинги, гарди, палерапели, гернапели, красныя Ростокскія или Штетинскія яблоки.
 - в) Квишы (ругиз cydonia) лучше всего удающся при прудахь и по сырымь мьсшамь. Ихь два различія: грушевыя квишы продолговащыя и яблошныя круглыя. Поршугальскія квишы крупнья и лучше: ихь можно всшь сырыя, но они неплодущи. Обыкновенныя квишы сырыя не въ упошребленій; а упошребляющся вареныя

вареныя и въ сахаръ, также въ медицинъ. Изъ всъхъ плодовъ ни однихъ толь различно не приготовляютъ, какъ квиты. Дълаютъ изъ нихъ студень, мармеладъ, еликосиръ, вейновой уксусъ, вино, а изъ съменъ квитовую слизь и проч.

II. Овощи съ косточками (drupæ):

RIM

RA

NO

KO.

KON

N

3A0-

Mb

Mbo

Mu.

ПИ,

KH,

Abo

ры,

AM,

MAN

cero

ымъ

Ше-

0Ш«

IIIH

米日0

ШИо

в въ

MC#

RIGH

1) Вишни (prunus cerasus) удаются больше на легкой и глубокой, нежели на твердой и сырой земль. Сердечковыя вишни у Нѣмцовъ называются тѣ, имъють ягоду и косточку сердцеобразныя; гласкиршенъ круглыя немного сжаты и по большой часии шарообразныя косточ-Голладскіе керсены круглы, крикены сердцеобразны, мореллы крупны, черны, сочны и кислы. французские серизы круглы, мънно крупны и сладки; бигарро серацеобразны съ тугимъ мясомъ хрящеватыя вишни. Гиньи сердцеобразны съ мягкимъ и сочнымъ тъломъ; меризы, твизельберень или казберень супь дикія вишни въ лѣсахъ (prunus avium).

а) Кислыя вишни, и при томъ

(2) Позднія: нашшы, красныя оранскія вишни, черныя форелловыя, лейцкауерь, Бриссельскія брюны, Окшябрскія вишни.

б) Сладкія вишни, и при шомъ

(1) Черныя: раннія сердцеобразныя, красныя Шпанскія сердцеобразныя, большія Венгерскія вишни.

(2) Бѣлыя: бѣлыя Шпанскія, малыя бигарро или желшыя вишни.

- 2) Сливы (prunus domestica) любяшь ньсколько сухую землю. Прюнамы французы называющь, у коихъ мясо оть косточекь не опавляется, мирабеллами, у конхъ мясо совсемъ отстаеть оть косточекь. Отлячія durkate на ABa класса: на пввчи (prunus damascena) и на обыкновенныя сливы (prunus domestica). Первыя у нась в в обыкновенном в употреблени; между посабдними же зеленыя сушь самыя лучшія и при томъ ть, Французы реньклодь зелеными мирабеллами называющь.
- 3) Априкозы (prunus Armeniaca) любяшъ теплую, легкую, песчаную и глубокую

бокую землю. Высокоствольные приносять мълкте, но вкусные плоды; кустарные прочнъе и плоды носять чаще, потому что ихъ отъ морозовъ лучше защитить можно.

- а) Съ горькими ядрами: ранніс и бълые априкозы.
- б) Съ сладкими ядрами: померанцовые и больште априкозы.
- 4) Персики (amygdalus Perfica) удающся у нась лучше на сухой нѣсколько земль съ подставками. Паеїями называющся, у коихъ тѣло крѣпко соединено съ косточкою; пешами, у коихъ тѣло отдѣляещся; бруньонами, у коихъ кожица гладка.

III. Optxu (nuces):

M

las

Bla

Kld

61.9

HM.

NA,

123×

HU.

NA

[,

HB-

MM

RCO

CR,

МЪ

RIP

На

HO.

RY

III;

1116

115,

AM

16.

ПР

Ny=

ylo.

т) Грецкіе оръхи (juglans regia) родяшся равно хорошо на каменистой и щебнистой земль, какь и на жирной и глинистой, если только оная глубока и не очень сыра. Ихь выбирають изь кожухь по спаденіи сь дерева на самомы мьсть. Различія ихь: дикіе Грецкіе оръхи, обыкновенные садовые, лощадиные и разные Амери-канскіе.

- 2) Лещинные оръхи (corylus avellana) лю. бять жирную и сыроватую землю и размножаются отпрысками и прививантемь. Отличтя ихъ сущь: дикте, простые, бълые ламперты, красные ламперты, крупные Волосскте.
- 3) Кашшаны (fagus castanea) родятся весьма хорошо и при томъ на всякой смѣшанной землѣ. Ихъ разводять или сажая плодомъ или черезъ прививки. Самые больште называются маронами.

IV. Ягоды (baccæ):

1) Чишки (mespilus Germanica) родяшся на всякой не очень дурной земль и даже урождаются въ тънистомъ ивств. На сырой земль носять они плоды крупнће; на сухой же вкуснее. Ихъ прививають къ кизилю, тперновнику, квитамъ, грушамъ. Плоды собирають не прежде, какъ по наступленти ночных в морозовь, или когда листь спадеть, и при томь должны онъ несколько времеми пролежать, прежде нежели ихЪ феть можно будеть. Если завернушь ихъ въ чистое полотно и положить между двухв перинв, дабы дабы воздуху туда непроходило, то сохраняють онт сокь свой и получають пріятнтйшій запахь. Отличія ихь суть: обыкновенныя чишки, большія, и беззерныя чишки. Первыя разсаживають корневыми побъгами; послъднія дет прививкою.

2) Тутовыя ягоды (morus nigra) требують для себя рыхлой песчаной земли, солнца и защиты оть холоднаго вытру. Ихь размножають сыменами, чурками, побытами и

прививками.

И

18:

bl,

009

ROF

CA.

BO.

esb

Ba.

TCA

H

MB

HH

Ky-

лю,

MB.

акЪ

IBb,

при

Me-

dxl

ep.

ъ,

2661

3) Земляница (vesca) требуеть земли, не очень сухой, ниже влажной и не много солнца; сверьхъ того каждые года въ половинъ Августа четыре мъсяца должно ее разсаживать и при томъ раздъляя старые прутики, а не новые побъги от корня отрывая, развъ самые ближайшие къ старымъ прущикамъ. Поелику она въ первый годъ посаб разсадки мало плодовъ приносить, то за полезнъе разсуждають имъть для сего четыре площадки, земленичныя избкоих важдая в в четвершый годъ придешь на разсадку. Лишние побъги от вкорня должно от в

- времени до времени тщашельно обръзывать. Знативищия отличия ся: лъсная земляника, зеленая земляника демляника и самая большая земляника.
- 4) Виноградъ (vitis vinifera) что бы поспъвалъ, надобно его выводишь по ствнамъ на полдень; осенью наилучше (хошя можно шакже и весною, лишь бы не поздо было) обръвывашь, шакъ чшобы на выросшихъ чрезъ льто лозахъ не больше оставалось, какъ почки по четыре или и по шести. Равным в образом в надлежить ошъ времени до времени всъпобочныя небольшія лозы, какъ и выходящіе изъ угловъ промежъ главнаго ствола и листа молодые отпрыски обръзывашь. Нъкошорыя главныя ошличія его сушь: ранній черный виноградъ, гуппедель, красный и черный мускателль, красный и былый треминерь, рислингь, петрушечный виноградъ, Коринфской, Швейцарской. Размножение его производится:
 - а) Лозами, когда молодыя зимою отрезавь на весну зарывають вы землю.

б) Наклонентемъ, когда не отръзывая лозы отъ стебля приклонишь се къ землъ и въ оную опустишь.

RI

M.

18

10

ПО

18=

ec.

唐。

xb

12-

ПО

nh

НЯ

Jie

Ла

方。

Ma

HO=

pe-

ЫЙ.

OHO

ub

6

- в) Отпрысками, когда хорошія лозы проведещь сквозь небольшой коробь и оный послѣ въ землю закопаешь.
- т) Прививаніемъ, которое въ употребленіи было у древнихъ Римлянъ, да и нынъеще вънъкоторыхъ полуденныхъ мъстахъ.
- 5) Низкіе ягодные кусты выходять на всякой земль и размножаются отпрысками, корневыми побъгами и черенками. Они весьма плодовиты, когда ростуть одни и безъ многаго обръзыванія. Сюда принадлежать:
 - а) Красная смородина (ribes rubrum) красная, мясоцвътная, бъдая: первая изъ нихъ для варенія въ сахаръ есть самая лучшая.
 - б) Черная смородина (ribes nigrum).
 - в) Крыжовникъ (rib. groffularia) зеленый, бълый красный, изъ коихъ первый вкусомъ и величиною превосходнъе.

г) Малина (rubus idaus) красная и бълая.

§ 17.

О содержании плодоваго сада.

- 1. Мѣсто должно быть открыто, а только съ съверной стороны усажено высокими древами; почва не должна быть
 сырая, и подъ черноземомъ не надобно
 быть кръпкой, щебнистой и железистой
 землъ. Для заложентя новато сада пригоднъе всего то поле, которое никогда
 не было обработано.
- 11. Выборъ плодовыхъ растений должно чинимь такъ, чтобъ въ каждое время года имъть плоды самые вкусные и употребительные въ пищу какъ свъжими, такъ и для печения, жарения и варения въ сахаръ. Такъ называемые нъжные плоды, какъ сладкия вишни, персики, априкозы, во множествъ заведенные деревенскому содержащелю безполезны, естьли нътъ по близости большаго города, куда бы ихъ сбывать было можно; яблоковъ же, грушъ, сливъ, кислыхъ вишенъ можно разводить, сколько кто хочетъ.

III. Сажашь дерева:

1) Должно тогда, когда онъ не въ соку, п. е. либо осенью, когда сокъ пошелъ въ корень, либо весною, когда онъ еще не возпріяль своего теченія. На хорошей, теплой и плодоносной почвъ осень КЛД сего древа OIIIP потому ДО время имъють еще укоренипься и всю зимнюю влажность обращить себь вы пишу; на проптивъ шого весною часто случаются Сте разумъется особливо про высокоствольныя деревья; ибо сЪ малорослых В довольно времени весною.

10.

016

6100-

dMid

бно

ПОЙ

ри-

ГДа

4110

ода

Би

ipt.

anb

80

CO-

110

ВХВ

₩C,

KHO

1)

Яма на непаханной, а паче новой земль, должна бышь вы три фута глубиною и вы четыре фута выпо-перешникы изы чего на вспаханномы поль довольно бы было половины. Когда на томы мысты стояло какое нибудь дерево, то оное и сы корнемы должно совершенно вырыты и яму, прибавя вновы земли, наполнить, и такь оставить покрайней мыры на годы, дабы дать свободное дыйствие на нее и воздуху и солнцу, а по томы сажать новое дерево.

IV.

V.

- 4) Пространство между деревами наблюдать тёмь большее, чёмь обширнее оне разпространяются своими лесинами и чёмь шире ихь корни идуть, а именно для яблонь ма 24, для грушь на 18, для вишень и сливь на 12 футовь.
- 5) Порядокъ долженъ быть наблюдаемъ правильной, какъ для лучшаго вида, такъ и для того чтобъ мъсто втуне не про-

не пропадало. Наипаче надобно каждому роду плодовь особенное опредълить мъсто, потому что каждый сорть любить свою землю, да и разстояние каждато рода деревь тогда способнъе соблюсти можно.

MP

BH-

са.

bi-

610₈

MMI

ОБ.

DAR

py.

003

1104

TIO.

RIGI

УЮ

PM-

Mb

Ha=

06-

CBO-

dxb

OHB

RLL

Mb

IAa,

yHe

1000

- IV. Обстригание деревь производится весною, прежде нежели онъ разпустятся, вь которое время отнимають отв нихъ сухія вредныя вѣшви, обрѣзываюшь слишкомъ длинныя и слабыя прушья, уменьшають количество слишкомь толстыхь Во всякое время срывающь съ нихъ побочные оппрыски и водяные попобъгами бъги. Водяными называющся такїє прушки, кои не по конецъ вѣтвей выходять, но обыкновенно изъ средины толстаго сучка, раступь очень скоро, палецъ бывая Pacillo вЪ шолщиною и до четырехъ фушовъ длиною, и кои носять плоскія, плотно на пруть лежащія и далеко одна отъ другой отстоящия почки.
- V. Хожденте за деревами или выводъ ихъ заключается въ способъ, какъ прививать и обръзывать, также какъ подвязывать вътьви. Разводящъ
 - 1) Высокоствольныя дерева, при коихъ ствольной вышинъ надобно смотръть на ростъ,

- 2) Малыя деревья воспитывають такь, чтобь онь никогда вы вышину много не выростали, но вскорь надь землею раздылялись бы на выпьви. Къ сему наиспособныти суть плодовишыя деревья, привитыя и выроста изы тьхь же сымны, кои не сильно вы толщину разростаются. Прежде думали, что малыя группевыя деревца необходимо нужно прививать къ квитовымь, а малыя яблоки къ райскимъ яблонямъ.
- 3) Переплетныя или шпалерныя деревца, кои укрыпляють либо къ переплетамь, либо къ спинамь.
- 4) Кустовыя деревца, кои безъ переплетовъ на подобте шаровъ выводят-

VI.

ся. Въ томъ числъ былъ также родъ безобразныхъ котлу подобныхъ деревцовъ, коимъ нынъ по справедливости грушевыя пирамиды предпочитаются.

VI. Бользни деревь произходять:

VIIIO

Шій

MO

HIL

Ado

bc7.

RILL

WHV.

RIM

бу-

akbe

OIOH

ACHO

eny

AC.

изЪ

ВЪ

Ay.

вца

BU

имъ

eB=

Dea

pe=

HIII!

BR.

- 1) От излишнято соку или от чрезвычайнаго скорато росту, коим дерево так сильно подымается, что для
 произведен плодов соку в нем боль
 ше не остается. Сему избыточеству
 чтоб воспрепятствовать, надобно с возможный со осторожност обнажить корень и отрызать один или
 два главныя корня. По том оставить рости дерево по волы и не обрызывать у него ни чего, кром сухих и вредных сучьев.
- 2) От недостатка соку или слабаго росту, который обыкновенно от сухаго и изтощеннаго слоя земли произходить; и потому когда не довольно его для произведентя новых отпры сковь, то еще мънте для произведентя плодовь. Сему недостатку чтобъ пособить, должно очистить осенью около ствола на нъсколько дюймовъ земли, не обнажая корня и обложить пто мъсто свъже перепръвщимъ коровьимъ

- 3) От застоянія соковь, когда повредившісся корни не могуть сучьямь доставлять нужныя пищи, от чего оказываются на корь черныя или темныя пятна кои называють углемь или ракомь. Таковыя мьста надобно вырызывать до самой былой и здоровой коры, сь тымь чтобь оны далье не разпространялись и дерева во все не умертвили. Вырызанное мысто замазывають мазью, здыланною изь смолы и негашеной извести.
- 4) От вакихв, кислыхв соковв, от в которыхв на деревахв рождается мохв. А дабы оный не усилился и дерева не портилв, должно кажарию весну такое дерево оскабливать кривымв ножемв. В Голландіи изтребляють мохв на деревь наипаче на молодыхв деревцахв, смачивая ихв водою, разтворенною негашеной изтевстью: ибо вакіе и кислые соки ничвыв лучше не поправляются, какв алкалическими вещами.

VII. Размножение деревь.

VI

тибо весною. Сфиена ранних растибений кажутся быть наилучшими, потому что онф совершенной достигають зрфлости и обыкновенно бывають плодороднфе. Иногда таковыя дерева даже непривитыя приносять наилучшёе плоды; но во всякое время для прививанія черенками и почками онф предпочтистельнфе деревь дикихь.

MB

ep.

990

NB

019

MAR

Il.

ma

MOK

CHO B

CBa.

回回

изъ

mb

пся

H

1X=

Mb

N3-

246

IXP

H3=

KM

Rb

1)

- 2) Отпрысками, когда молодую вѣтывь пригнувъ къ землъ, зарывають въ оную посредствомъ ящика, или глинянаго горшка, землею наполненнаго, въ который оную опускають: когда же вѣтвь пуститъ корни, то отъ дерева отрѣзываютъ.
- 3) Отрубками, когда молодую вётьвы нъсколько дюймовъ ниже прощлогодной почки отръзавъ, сажають въ землю, и она пускаетъ корни.
- упп. Поправление плодовъ, когда, смотря на сходство или сродство деревъ, берется часть лучшаго дерева и связывается съ части дурнаго; то сро-

водить лучшіе плоды.

А. Средства:

- 1) Прививание черенками (infitio), когда годовалую вѣтку съ почками отъ хорошаго дерева связывають со стволомь дурнаго, такъ что она сростается. Сте производится въ Апрълъ либо въ Матъ, прежде нежели почки нальются, и при томъ
 - а) Въ расчепъ: внутрь самаго ствола.
 - б) За кожу: межъ корою и деревомъ.
 - в) въ разръзъ: надръзавъ на прос съ одной стороны дерево.

Примичание. Первое средство есть наилучшее и въ Нъмецкой землъ обыкновеннъйшее; оба послъдния производятся токмо тогда, когда дерево очень толсто, такъ что разчепъ его могъ бы прививокъ сдавить.

2) Прививаніє почками (inoculatio), когда за прививокъ вытестно втими береніся одна полько почка или глазокъ (gemma), кошорая

рая при вырѣзаніи удержала свой зародышь. Сте производишся

113.

io),

.PO

BA.

ro,

Cie

ВЪ

1160

aro

pe-

poe

MB

IND

KIH

113

1110

)KB

),

MO

KO

110-

RAC

- а) Со щиткомъ: когда часть коры, гдъ почка сидить, въ образъ треугольнаго щитка вмъстъ съ нею выръзывается, и при томъ
 - (1) СЪ разкрывающеюся почкою, около Иванова дня до Августа, по тому что тогда глазки принимаются рости тъмъ же лътомъ.
 - (2) Съ неразкрывающеюся почкою съ половины Августа по Сентябрь, потому что тота почка не прежде, какъ въ слъдующую весну принимается; и сте въ съверныхъ мъстахъ есть безопаснъйшее средство.
- б) СЪ кольцомЪ или трубкою, когда почка снимается съ вътьви на подобте трубки. Сте средство для зародыша весьма неудачно.
- 3) Отсочиваніе (ablactatio), когда молодая вѣтка хорошаго дерева, не отдѣляя ее отъ онаго, съ другимъ деревомъ такъ связывается, что оба дерева сро-

стутся. Сте производится весною или льтомь и собственно только надь деревами кои стоять вы кадкахы, какы то вы оранжереяхы.

- 4) Соединенте (copulatio), когда годовалую вътку хорошаго дерева съ такою же въткою дурнаго, сръзавъ сперва концы наизкось, соединяють такъ, чтобъ кора съ корою сошлася и по перевязкъ вътви срослися. Сте чинится съ половины Марта до половины Апръля.
- Б. Сравнение всъхъ сихъ способовъ.
 - а) Прививанїе почками и черенками.
 - точками въдень опъто до 200 деревъ, а почками опъто трехъдо четырехъ сотъ; но ходьба за почками дълаетъ столько же работы.
 - 2) Прививаніе почками бываеть во время жатвы, а черенками весною, когда земледълець меньше занять.
 - 3) Послъ прививанія почками деревья здоровье раступь, нежели посль черенковь.
 - 4) Если черенокъ не примется, то часто выходять только изъкорени новые побъги: въ такомъ случаъ при-

прививать ихъ не прежде можно, какъ черезъ два года. Когда же почка не примется, то можно привить другую, или естьли стволь сдълался между тъмъ толстъ, то на слъдующій годъ можно привить и черенокъ.

б) Прививание черенкомъ и соединение:

NVH

Ae.

акъ

MYHO

9× 0

НПЫ

1063

CB83-

СБ

RAE

400

200

P 10

32

pa.

BO

ною,

32-

AC-

MASS

MO

74aB

-ROL

- въ одинъ часъ можно до ста деревъ совокупить, а двадцать только привить черенками.
- 2) При прививаніи черенкомъ стволь долженъ быть толще, а при соединеніи можеть быть двуго- довалый, а прививокъ въ перо толщиною.
- 3) При соединенти не нужно дикаго дерева спиливать: и хотябь оно было не больше четырехь футь вышиною, то можно уже от него выбрать прошлогоднюю лучить выбрать и употребить вы сочетанте, от чето и гораздо скорье большое дерево получить можно.
- 4) Соединенныя дерева гораздо здоровье и приносять плоды прежде.
- 5) Если соединенте неуспъшно, то стволъпускаеть новый отпрыскъ,

И 3

KO-

который можно соединить будущею весною.

\$ 18.

О питомникв.

І. Питомникъ вообще.

- 1) Качество. Питомникъ есть та часть сада, гдъ молодыя плодовыя деревья для овощнаго сада воспитываются, и состоитъ
 - а) Изъ съменнаго, въ коемъ дерева изъ съменъ вырощаются.
 - б) Изъ прививочнаго, куда онъ для прививанія черенками и почками и для соединенія пересаживаются.
- 2) Выгоды. Достаточный питомникь служить оть части дещевымь и надежнымь средствомь кь дополнению собственнаго своего сада; а оть части приносить прибыль чрезь продажу молодыхь деревьевь, кои покупають и вы малыхы городахы и вы деревняхы, гды ни садовниковы, ни питомниковы ныть, такы что по вычислени встхы издержекы, оть десятины поля, отдавасмой вы наймы

II.

за шесть рублей, можно получить сто и болъе рублей.

Gy=

Ma

ВЫЯ

山外

CBa

RKA

NBI

R.

URB

Ha-

CHIH

спи

axy

опъ

peB-

UA9

ПО

d m

HMBI

32

- 3) Мфсто. Къ сему избираютъ ровное, открытое, рыхлое, несырое, не новоунавоженное, взрытое поле, которое бы на три фута глубиною доброй земли имъло, отъ съверныхъ и западных в в тров защищено и от в звърей охранено было. На таковомъ полъ останется питомникъ благополучно до пренесенія его развѣ двадцать лёть. черезъ мъсто сте и тогда опять глубоко вскопать, хорошенко унавозить льть продержать нъсколько поваренною зеленью, то оно снова для питомника способно.
- Питомникъ для съменныхъ деревъ.
 А. Съменникъ.
 - преимущество изъ съменъ вырощенныхъ деревъ предъ дикими. Дикїя дерева, пересаженныя на хорошую сухую землю, пропадають или ростуть слабо; хотя же на сырой земль лучше ростуть, но когда ихъ привывши перенесуть на сухую землю, то пропадають непременно. Сего порока въ съменныхъ деревахъ нёть, кои

сверьхъ того имѣютъ другія большія преимущества. Онѣ перестають быть дикими, иголь на нихъ бываеть не много, имѣютъ ровную кору и ростуть хорошо. Напротивъ сего привитое на дикомъ стволѣ деревцо остается внизу весьма тонко; гдѣ привито было, памъ родится желвакъ, послѣ вдругъ прибываетъ въ толщину и чрезъ то дѣлается дерево безобразнымъ.

2) Собираніе древесных в сфменв. Сій должны взящы быть изв спфлаго и хорошаго плода, св прочнаго и хорошо выросшаго дерева, полныя и ничфмв не поврежденныя. Набравв таковых в св разсмотрфніемв, хранить ихв разобранныя по сортамв, но никогда не допускать лежать имв до втораго году.

3) Сѣянїе сѣменъ. Наилучше осенью въ тихую и сухую погоду, либо заблаговременно весною, но весною сѣмена мочить надобно недѣли двъ, т е. пока пустятъ роспки. При сѣянїи, класть сѣмена каждый сортъ особенно въ борозджи на дюймъ глубиною и на па-

лець одно от другаго, ведя бороздки на два или и на одинь футь разстоянтемь между собою, дабы посль тьмь удобнье около ихъ полоть и очищать было можно.

RIT

Te-

Ab

16.

-01

noe

0°

ПСЯ

dm.

Ma-

Cin

aro

) H

выя Вы

pa-

20pa

Ac.

НЬЮ

ибо

BC-

HC-

mb

Ha

3A.

па.

цb

4) Хожденте за сфменнымъ питомникомъ. Питомникъ должно въ сухую
и жаркую погоду прилфжно поливать, перьвымъ лфтомъ часто
полоть, на второе же два или
три раза обрывать. Если борозды будутъ отъ двухъ до полтретья фута разстоянтемъ между собою; то можно въ промежуткахъ сфять поваренныя травы,
только сти на другое лфто перемфнять.

Б. Питомникъ для прививковъ.

т) Пересаживаніе молодых деревцов из станато вы прививочной питомникы производится осенью втораго года, когда листы на деревах в почти весь свалится; а буде осень случится чрезвычайно дождливая, то и следующею весною. Вынувы изы земли двугодовалыя деревца, разбираюты ихы на крыпкія, средственныя, и слабыя; обрезываюты коренья, срезывають стволы почти

до половины и обирають вышви; сажають въ землю не глубже, какъ онъ и прежде были, фута на полтора одно деревцо ошъ другаго, кръпкія оть средственных в особо, рядами, на два фуша съ половиною между собою отстоящими; слабыя же чаще на подобіє частокола рядамиже, на два фута между собою онгстоящими. Сти последнтя черезъ при года вынимають снова, разбирають по сортамь и поступають сь ними какъ и съ первыми, пока черезъ три года опять приняться можно за тоже. Сїн застарълыя ревца девяти, двенадцати и болве лѣшь, кои каждые шри года къ слабымъ принадлежали, хороши къ разведенію малорослыхъ деревьевъ.

2) Хожденіе за прививочным питомником до самаго времени прививанія. Надобно очищать сїй деревца от в негодной травы и других похитителей их соков, съять в промежутках поваренныя травы, наипаче красную капусту, которая туть ростеть весьма хорошо и широкими своими листами защитаеть

оть солнечнаго зною. Если шаеть деревца по пересадкъ въ которыя мѣсяцѣ не принялися, то ABLACILLE вырвать ихв и посадить на мфсто ихъ другія, дабы не было пустопы. Если прошестви по двухЪ леть надобно будеть или трехъ начинать прививку съ тъми деревьями, которыя были въ питемникъ; то каждаго соршу лучшія деревья прививать должно особливыми рядами, прилагая къкаждому свой нумеръ. Всячески остерегаться должно отБ водяных в или скорых в побътов в

H:

КЪ

Pa.

R

Ha co-

Ha

Ba

H.

Ы

ПО

MM

36

HO

Ca

Be

KB

Ha

xb

No.

A.

13

No.

RJ

N

N.

16

- 3) Прививанте черенками въ Апрълъили въ Матъ.
 - а) Прививокъ. Къ сему берушъ шлогодніе отпрыски вЪ лучшемь рость стоящаго дерева, побочныя либо въшки недавно привишато, кои и безъ того обръзывать надобно. Оба конца венижній, гдъ рьхній И обыкновенно не такъ сильно налилися, сръзывающь и оставляють только три или пять почекЪ, смотря потому, какЪ часто сидяшь. Нижній конецъ обръзывають клиномь Ha чешверши

четверти или и на цълой вершокъ длиною, внутреннюю сторону нъсколько поуже, однако такъ, чтобъ не много коры оставалось.

- б) Стволь или дерево, къ коему прививается, должно быть по крайней мъръ въ большой палецъ толщиною и чтобъ неотмънно три года въ питомникъ стояло. Его сръзывають на четыре или на шесть вершковъ отъ земли, въ такомъ мъстъ, гдъ оно очень гладко и кору здоровую имъстъ; потомъ разщепляють его на два вершка глубиною, если клинъ у прививка на одинъ вершокъ длиною.
- в) Дфйствїе. Вспіавь клинь прививка вь разщепину такь, чтобь кора сь корою и нижняя почка на ровнь сь краемь дерева были. Вынь разпорку изь ращепины и залепи прививочное мфсто, дабы воздухь туда не касался. Вмфсто древеснато воску и перевязки, возми смолы, сфры сь дерева и бараньяго сала по ровной части, разтопи все вмфсть въ горшкф на угольяхь и обмажь намоченною вь ономь тряпицею или кистью.

г) Смотръние послъ сего дъйствия. Прививочной питомникъ послъ сего не терпить уже при себъ никакихЪ поваренныхЪ травЪ; землю частымъ рыт темъ надобно содержать рыхлою и очищать отб всякой дурной правы: на деревахЪ обрѣзывать всякую дичь, похишающую ихъ соки и охранять оть насекомыхь и мховь. Когда всѣ почки пустили росшки, шо оставляють ихъ росши въ малорослыя и шпалерныя деревца; для высокоствольных в же отрезывають ихь встхь, оставя одинь средній, который пойдеть стволь, и когда сей принявшись достигнеть до шести и семи фунювъ вышины, то подстригаюшь у него верхушку, дабы пошель въ круглую лесину. У сихъ пересадка бываетъ черезъ при и чепыре года; у малоро. слыхъ же на перьвомъ второмь году, какь скоро онъ пустили от себя надежные отпрыски и заросла разщепина.

6.

NC

TO

Bb

A.

000

1-

0.

)a

16

M

d.

Ig

4) Вкладываніе, или прививаніе почками или глазками, в в Августь и Сентябрь.

а) Вкладываемый прививокъ. Берушъ тогожь года вътки кои по верьхъ дерева съ солнечной спороны стояли, и на коихъ бы хорошо налились почки темнъли, при томъ въ утренние и вечерние часы и неболье, какъ -шоп ашивидп безб йонков пошребно, отръзавъ притомъ у каждаго анстокъ по самое почти основанте лисшоваго черешка. Если же сій прививки получены отбинуда, ПО ихъ въ положи торшок в AO половины наполненный. К то пересылаеть таковые прививки, тому надобно ихъ толстымь концомъ вкладывашь въ разръзанной накось огурецЪ.

б) Стволь или дерево должно быть вы мизинецы толщиною и треттй годы вы питомникы стоящее. До прививки не должно обрызывать у него ничего; а когда прививають, то обрызывають только ты вытки, которыя мышають.

в) Дъйствие. Послъ дождя, какъ дерева наполнятся сокомъ, сръжь вътвь поперегъ на чешвершь вершка вершка ниже почки; сдвлай почки преугольный прооколо четверпи вершвъ три рвзъ ка длиною, отдели от дерева прорѣзанную кору, но не до самой почки; соскобли изднымъ скобелькомь, либо кругло очиненнымъ перомъ почку съ зародышемъ и бери такимъ образомъ вынятой щитокь за отръзанной листочекь. Въ корь дерева къ косму прививаешь, на самомъ гладкомъ мѣстѣ не супротивь роспу, зделай прорезь на подобіе д до самаго півла, побольше, нежели щитокъ; загни половинки проръза на право и на лъво; вложи щитокъ такъ, чтобъ основанте треугольника пришло вплоть съ поперечнымъ проръзомъ на деревь; загни объ половинки по верьхъ щишка и перекору ни слабо ни кръпко, дабы сокъ обращался, а щитокъ сидълъ плошно.

IO

).n

N

0-

Te

10

No.

M

M

В

Ю

1

10

la

0=

т) Смотрение после действия. Если листовый черешоко после четырехо недель сидито при почке еще крепко, то значито, что прививание не удалося; если же завянувъ отпалъ, то почка пригросла и слъдовательно надобно ослабить перевязанное мѣсто. Слѣдующаго года въ Апрѣлѣ, когда почка нальется и хочетъ пустить отпрыскъ, отрѣзываютъ прочее деревцо по выше почки наизкось и замазываютъ смолою. Прочїя работы равно какъ и у другихъ прививокъ.

5) Соединенте. Съ половины Марта до половины Апръля.

а) Косой сръзъ бываетъ на вершокъ длиною, когда вътки не толще мизинца; иначе долженъ быть длиннъе, когда вътки толще

б) ВЪ верхнемЪ концѣ лучшей вѣшки прилѣпляюшЪ нѣсколько древеснаго воску для сохраненїя сердцевины.

в) Для перевязки употребляется холсть, которой развязывають на малое время для воздуху, котара ростокь изъ почки подымется на полвершка. По прошестви двухъ недъль развяска сія бываеть опять, а еще черезъ двъ недъли въ третій разъ. Въ прочемъ поступають, какъ и при прививкахъ.

III

III. Питомникъ для плодовъ съ косточками требуеть для себя нъкоторыхъ особливыхъ примъчаній.

А. Вишни.

1) Вишневыя косточки сажають въ Августь, а выходять онь вы Апрель. Сильный ночный холодь побиваеть ихь; но когда устоять до Іюня, що уже нечего половины опасаться. Еще въ началь осени наибольшая изв нихв часть становишся въ палецъ шолщиною, и можно ихъ пересаживань. Когда онъ вЪ прививоч-ABa тола номъ пипомникъ простояли, то можно ихв на другое лѣто прививашь почками, либо следующею весною черенками. Вишни, называемыя бигарро, носять даже непривишыя, хотя мѣлкія, однако сшоль же вкусныя и еще большемъ количествъ плоды.

Прим: При пересадкъ изъ съменнаго пишомника можно всегда на разстояній одного фута деревцу, HIRKE ПО кои слвуфшомр почкою придующимъ вишь можно: ибо вишневыя деревья не имъють таких длин-

ныхъ

OHO To. Aa

bN.

1116 998

RIP(ахБ

AO

OKB

Ше Mb

1ей

ько RÏH

КЭП шР

Ofa -

BIM nb

ВЪ

] y=

xb.

II.

- 2) Понеже вырощенныя изъ косточекь деревца легко позябають; то содержать вы тоже время питомникы изы прививковы оты дикихы кислыхы вишены, кои во множествы оты корени старыхы деревы выходять. Когда ихы посадить осенью, то слыдующимы лытомы можно почками прививать, либо будущею весною черенками.
- Б. Сливы. Почками либо черенками прививають ихъ къ сливамъ либо априкозамъ; а естьли желаешь изъ нихъ имъть шпалерныя деревья, то и къ персиковымъ.
- В. Априкозы и персики вырощають наилучше на молодых в деревах в так в называемых в собачьих в слив в. По крайней мфр в опытом в дознано, что вырощенных из в их в собственных в косточек в деревца к в прививанию почками не годящся.

1.

О качествы лысовых растый вообще.

- 1. Части лесовых в растений:
 - А. Корень.

27"

la.

10-

ab;

KK!

mb

BO

dxi

Xh

Ay.

MH

ОЮ

)H.

-Me

ХЪ

Rb

la.

кЪ

W=

00

[g.

- 1) Главный корень (caudex) называется у лъсовщиковъ головатика.
- 2) Побочные корни (rami) называющся у лъсовщиковъ каряги.
- 3) Мѣлкіе корешки (radiculæ) называюшся шакже плеши, мочки.
- Б. Стволь или стебло раздёляется на толстое становное бревно и на верхнюю стрёлу съ суковыми космами. Дерево, имёющее вверьху и внизу почти равную толщину, называется бревномь, а нижняя часть, оставшаяся оть бревна въ землё на четверть или на футь вышиною, пнемь.
 - 1) Толщину бревна чтобъ объяснить, служить слово плаха.
 - а) На прим: четыреплашное бревно называется, когда его на четыре плахи кресть на кресть разколоть можно.

б) Слово пядень или четверть употребляется при льсь, которой мъряется въ окружности, на прим бревно г. 2. 3. четвертное. Оттуда произходить четвертакъ, половинчатое, цъльное бревно, то есть 3, 4, и 5 четвертей въ окружности.

в) Названіе от діла, на которое лісь употребляется, на прим: строевой, корабельной, дровяной и проч.

т) Мъра наилучше употребляется дюй мами или вершками въ разсуждени толщины, а футами въ разсуждени вышины или длины.

2) Части бревна или ствола.

- а) Кора (cortex), конпорая состоить изъ тонкой перепонки и толстаго губчатаго вещества.
- б) Лубь (liber) внутренняя тонкая, вязкая кожа дерева, находящаяся между корою и молодымъ деревомъ или болонью.
- в) Болонь (alburnum) есть недавнее и еще не затверделое дерево, каковое ежегодно подъ корою наростаеть. Она бела и мягка, у дубовъ иногда на полтора вершка толщиною: въ строевомъ деле

дълъ должно ее всю обтесывать, по причинъ что она очень подвержена гнилости.

110-

NOC

На

III-

Вb,

MO

Bb

БСБ

вой,

•NOH.

CHIM

еніи

mb

101-

кая,

аяся

epe-

BHEC

eBO,

Ha-

l, y

OM-

омъ

协

т) Дерево (lignum) есть крвпчайшай часть древа, болонью окруженная, и состоить вся изь круговь, ежегодно изь затвердввающей болони наростающихь, и по тому сти круги и называются наросты, по коимь можно нъкоторымь образомь узнать, сколь дерево старо.

(1) Естьли наросты очень тёсно между собою сплотились, то называется дерево тонкожильное, плотное; да и въ самомъ дёль оно тяжелё и плотнёе и не столь скоро чахнеть и выветривается, наприм: на лиственицё и пихтё наросты сти мёлки. Пиленныя изъ нихъ доски имёюнть мёлктя и прямыя жилки.

(2) Если же наросты сїи отстоять далеко другь оть друга; то называется дерево толстожильнымь, не столь плотно и тяжело и скорье чахнеть и вывытривается, на 1 3 прим. толстыя жилы бывають въ соснъ; пиленныя изъ нея доски имъють широкія мочко-ватыя жилы.

- (3) Наросты сій не бывають совершенно ровны, но съ одной стороны ствола толще и ръже съ другой противной уже и плотиве. Тою стороною, полагають, что дерево стояло на полночь, а сею на полдень; но другіе заключають на оборошь, хошя съ шаковымь же основаніемЪ сій стороны почитапь можно въ деревъ за восточную и западную. А по сему таковая примъта для пробажих в вовсе ненадежна. Самые полспые слои на деревъ лежащъ къ тому боку, гдв и толстые корнинаходяшся, или гдъ толстые сучья выходящъ, по шому что сокъ къ сему мъсту въ наибольшемъ количествъ скопляется.
- д) Сердце (Medulla) есть внутреннее губчатое вещество, окружаемое деревомъ. Когда сердце не здорово, то не здорово и дерево. Чъмъ старъе сердцевина, тъмъ она плотнъе становится,

по тому что водяныя въ ней части-

- В. Сучья, въшви, раздъляющся далье на многія вѣтки. Тѣ сучья, кои на верьсобирающся кучею, всъ спвола составляють лъсину, вервивень Такъ говорится на прим: на деревъ большая лъсина, то есть много или мало сучьевъ съ лиспіами. хвойных выростають ежегодно новые побъги на вершинъ, кои выходять по з и по 6 изводного мвста и составляють такь называемыя мутовки. По симъ мутовкамъ обыкновенно заключають и остарости дененарева; но объ ономъ столь же дежно заключають, какь и о наро. стахь, по тому что иногда больше одного года пребуется меньше для вырощенія одной мутовки.
- Г. Листье.

mb

RSH

10=

00.

HON

Pb.

уже

110=

=ROI

-NOI

Ha

X.C

-MP

104.

ему

dxb

Пые

OMA

*OXI

Kb

емь

760

мЪ.

340-

BH

CA,

110

- 1) Листъ плоской, широкой. По тому листныя, листвяныя дерева.
- 2) Иглы, хвоя (folia acerofa), узкіе, длинные, острые листы. Оттуда иглолистныя, игляныя, хвойныя дерева.
- Д. Плоды, служать
 - въ пищу людямъ: плоды садовыхъ и лъсныхъ деревъ.

I 4

- 2) ВЪ кормъ екошамъ: жолуди и проч.
- 3) Для посъву: съмена, древесныя съ-
- 4) На крашеніе и другія хозяй-
- 11. Пороки, недостатки, порчи, вредь, уродливости произходять въ деревахъ либо от противу естественнаго строснія и недостатка какой либо части, либо от внъшнихъ поврежденій, причиняемыхъ насекомыми, звърями, людями, выпрами, морозомъ, худою погодою и другими случайностями, и суть двоякаго рода:
 - А. Такія, кои есшественному росту препятствують, когда многія по-бочныя сучья у дерева пищу отьемлють, когда его главныя сучья повреждены, либо когда его верхушка и самая лёсина звёрьми поёдена. Отьего урождаются худорослыя, кривлявыя, горбатыя, кустообразныя дерева, изь коихь обыкновенныя
 - 1) У листвянных деревь: коленчатыя, горбылеватыя.
 - 2) У хвойных в кустообразные наросты.
 - 3) У обоихъ губатыя трещины, мало-

Б. Такія, кои доброшу лѣса уменьшаюшъ; а именно:

OY.

(1)

Й.

1),

dxb

H 9

9H-

MH.

B C

Ka-

Шý

110°

еж.

N

mb

*RA

eba.

HA,

ПЫТо

10-

6.

- тамо, удерживають деревца из прямо, удерева не льзя прямо струстать и щепляется всегда криво.
- 2) Когда жестокій морозь захватываеть дерева вь самое то время,
 какь жилки ихь еще сокомь преисполнены; то получають онь оть
 того трещины, разсьлины, ложбины, кои оть сучковь до корени, и
 оть коры до сердца простираются,
 и тогда не скоро опять заростають, но при мальйней потоды перемьть снова разтрескиваются.
 Таковое дерево называется щелявое
 и ни кь какой прочной работь
 негодится.
- 3) Когда хвойное дерево таковыя щели от морозу, бурь, или другихъ случаевъ получитъ; то скопляется въ сихъ щеляхъ съра, на-

I 5

-RHKOII

- 4) Если листиныя дерева не изъ съмени, но изъ корени въ нъкоторомъ разстоянти от ствола выростають; то хотя съ начала идутъ довольно толсто, но никогда до настоящаго совершенства изъ съмени вырощеннаго дерева не достигають и бывають горбаты, потой причинъ, что собственнаго становаго корени не имъють. Въ дубовыхъ лъсахъ случаются таковыя весьма часто и называются горбылями.
- 5) Когда изъ съмени вырощенное дерево низко изъ ствола пускаетъ толстыя сучья, то отягчають сти оное, такъ что оно прямо рости, ниже ровно щепаться не можеть. Таковое дерево называется суковатымь, въ обработыванти трудно, и остается на всегда негладкимъ. Въ хвойныхъ деревахъ недостатокъ сей весьма часто случается.

III. Бользни или немощи умершвляють дерева нутреннимь изнурентемь, произходящимь ходящимъ либо от слабости твердыхъ частей, либо от порчи жидкихъ соковъ.

А. Източники бользней: излишество либо недостатокь, или нездоровое состояние питательнаго сока; слабость частей, къ дъланию или приуготовлению питательнаго сока служащихъ, противуестественныя перемъны соковыхъ жилокъ; сильное либо слабое изпарение.

Б. Роды бользней:

AB.

ПЪ

TI B

пЪ

136

duc

nb:

Ah-

-RO

000

Ba.

IIIO

He

AVO

H

Ae=

mb

CIM

III,

ПЪ.

Ba=

ю,

K b

TIB

H3-

MB

- Уголь, когда стволь и кора почернъють и дрябнуть. Средства: выръзание болячки, замазание, премънение мъста.
- 2) Ракъ, когда на корѣ маленькія оспины и черныя пятнышки появляются, кои отчасу обширнѣе становятся, пока кора разтрескавшись засохнетъ. Средство: вырѣзаніе отставшей коры, мазаніе, очищеніе дерева.
- 3) Короста; когда кора со всемь сдълается шероховатою, мъстами разщепляется и отъ дерева отстанеть. Средство: соскобление грубой коры,

коры, обтирание коровьимъ наво-

- 4) Желтуха; когда листы прежде листопаду пожелтьють. Средство: поправить землю, подмытать сажи, извести, золы: поливать въ продолжительныя засухи.
- 5) Загнишіе; когда дерево и сердце мало по малу загнаивающся. Средсшва: мазапіь шелячьею кровью и коровьимъ навозомъ.
- 6) Чахотка; когда дерево ростеть слабо, вяло и тоще. Средство: унавожение.
- 7) Щепленіе; когда дерево внутри щепится, такъ что сердце отъ дерева отдълится. Въ сихъ раз- щепинахъ собирается темноцвът- ная жидкость, которая послъ гни-лость въ бревнъ причиняетъ.
- 8) Румяность (разумвется про хвойныя дерева); когда от гололедицы, коею дерева покрываются, или от другихъ случайностей, приключается такая гнилость, которая примътна краснымъ своимъ цвътомъ.

9) Засуха, когда дерево съ вершины засыхаеть. У него становятся сперьва верхнія вётьви сухи. Если ихъ не обрубить, то дерево загниваеть.

30-

IC

0:

da

И

Th

0:

DM

13.

110

II.

100

8 9

Й,

10-

- то) Зобъ (у хвойныхъ деревъ), когда дерево сверьху засохло, и подымающийся смолкий сокъ сквозь кору такъ выступаеть, что по всему стволу дълаются большия смольныя болоны.
- переспълость; когда дерево больше надлежащаго времени на корню стоитъ, отъ чего дълается сухо и гнило.
- мъя); когда дерево долго на своемъ корню стояло, то оно гнтеть и наконецъ превращается въ прахъ, подобный Шпанскому табаку.

\$ 20.

- О всеобщих враздыленіях повых врастый.
- I. По общимъ родамъ:

2) Кустарники (frutices), кои при древесных в в в в в природно никогда одного прямаго ствола не им в ють, но всегда разд в ляются на многте, как в ор в шник в, можже в е льник в, смородина и проч.

III.

3) Мѣлкіе кусты (fuffrutices), кои хотя древесныя имѣютъ вѣтьви, но весьма тонкія ростуть низко, какъ черница, брусница и проч.

II. По ошлизнъ или родинъ:

- 1) Дикія или садовыя. Первыя роступів безь всякаго призрѣнія и размножаются сами собою оть выпадающихь изь нихь съмень. Другія должно разводить.
- 2) Домашнія либо иностранныя. Перьвыя произращаеть каждая страна въ себъ, другія должно доставать изъ иныхь земель и странь.
 - а) Домашнія разуміношся у нась шакія, кои или всей Европів, или извівстнымь государствамь и провинціямь,

ціямь, или некоторымь только убздамь и местамь, кои из намь ближе, собственны.

Ila

e a

Id

Ъ,

RI

Ma

ib

2=

B

3.

100

30

Ha

- б) Изъ иностранныхъ усвоили мы себъ тъ, кои нашъ климатъ, и землю сносить могутъ, такъ что не только хорото выростаютъ, но и сами уже размножаются у насъ.
- III. По листамъ, листвянныя и хвойныя, или живыя и мертвыя, т. е. что листвяныя будучи постчены, разрастаютья, а хвойныя нътъ.
 - 1) Листвіє имбеть видь плоскій и широкій, опадаєть осенью; выключая плюща (hædera helix) и иглолистника (Ilex aquifolium).
 - 2) Иглы или хвоя имфють видь длинный, узкій, остріємь окончевающійся,
 и зимою не увядають, выключая лиственицы (pinus laryx), которая также оть корня пускаеть побъги
 Хвойной люсь называется также.
 краснымь, оть части по причинь всегдашней своей зелени, а оть части по
 красноватому дерева цвыту: ибо листвяныя древа, именуемыя на противу того чернымь люсью, цвытомь
 коры блюднье или сфрые.

- IV. По росту, лѣсъ строевой и дровяной.
 Перьвой ростять въ совершенныя деревья; другой остается либо по природъ своей, либо по обстоятельствамъ, низкимъ. При семъ смотрѣть надобно:
 А. На разные степени роста:
 - Молодыя дерева, щ. е. прушья, а именно:
 - а) Стменные прушья, кои вырощены изъ стменъ, особливо
 - въпромъ съменъ.
 - 2) Намѣстные, отъ отрубленныхъ до корня деревъ.
 - б) Побъжныя дерева, кои от корня или изъ отрубленныхъ пней выростають.
 - 2) Годишники, т. е. ежегодно наро-
 - 3) Сшоялое прушье, т.е. съмянной выросшокъ, кошорый получилъ уже видной сшволъ.
 - 4) Колье, деревцо, достигшее извъстной вышины и толщины.
 - 5) Прушнякъ, ш. е. съменные побъги, кои къ пересадкъ уже годны.

V. 1

VI.

- Б. На толщину деревь, коей до-
 - Подъемное дерево осми вершковъ въ поперешникъ.
 - 2) Годное дерево отъ 16 до 20 вершковъ.
 - з) Среднее, которое въ половинъ сво-
 - 4) Кондовое, строевое или мачтовое, кое совершенно выросло.
- V. По крѣпости, бывають крѣпкія, среднія и мягкія дерева, и сіе не по сиважности дерева, ибо дубь имѣеть большія скважины, а липа совсемь непримѣтныя; но по соединенію жилокь между собою, по тяжести и гладкости вь отдълки.

 А. Жесткія дерева.
 - 1) Изь листвяныхь: дубь, букь, самшить, ясень.
 - 2) Изъ хвойныхъ: лиственица, тисъ, можжевельникъ
 - Б. Средственной жесткости: ольха, береза.
 - В. Мягкія.

M.

C=

B

0:

a

НЫ

xb

b

RH

old

0,0

KC

a,

6.

- и) Изъ амствяныхъ: липа, ясень, ива, осокорь.
- 2) Изъ хвойныхъ: пихта, сосна, ель. VI. По употреблению, гдъ взираютъ на вышину и толщину дерева, прямизну к или

или кривизну его росша, здоровое или нездоровое сосшояние, жесткость или мягкость.

А. Употребительный лѣсъ

- 1) На строенте: домовь, кораблей, разныхь орудій и машинь. Но на наждое употребленте, то есть по верьхь ли земли, или на подземное и подводное строенте, такое годное дерево и избирается: на строенте домовь беруть прямыя бревна, на строенте кораблей кривыя.
- 2) На щепеныя, посудныя и другія изділія употребительное дерево, из котораго ремесленники всякія потребы ділають.
 - (a) Въ рудникахъ въ подземныхъ проходахъ и шах шахъ на подпоры.
 - (б) Колесниками: на разныя шележ-
 - (в) Бочарами: на бочещныя доски, обручи и прочія мѣлочи.
- Б. Дровяной льсь, который рубять на топку. На сте беруть дерева, кои на другое употребленте не годятся; или если от изобилтя льса по выбору брать можно; то предпочитается то дерево, которое горить хорото, даеть

даеть много жару и по себъ прочное. оставляеть уголье:

§ 21.

О знатныйших влысовых врастыніях в.

1. Листвяныя древа.

А. Большія:

MA

30

MA

Bb

HIC

RÏI

10,

RI

хЪ

161.

·X-

H,

Ha

Ha

Me

CA

0,

16

- 1) Дубь (quercus robur) ростеть лучше на рухлой, а не на болотистой, песчаной и каменистой земль. Сажають желудки надежные осенью, и сверьхь того засывають мысто овсомь либо пшеницою, или еще лучше за годы переды тывы березовымы сыменемы. Пересаживание безопасные производится весною.
 - (а) Лётній дубь, мачтовый дубь, имфеть одинакіе желудки на долгенькомъстебелькѣ; дерево его бѣло и есть самое лучшее на мѣлничныя и столярныя издѣлія.
 - (б) Зимній или каменный дубъ имѣетъ желудки кучкой сидящіе на коротенькомъ черешкѣ; дерево его чернѣе и хорошо только на сполбы и запоры.

K 2

- 2) Букъ (fagus filvatica) ростеть лучше на легкой, сухой землъ въ тъни, а на болошистой совсемъ не удается.
 - 3) Береза (betula alba) ростеть на сухой пещаной земль.
 - 4) Ольха (betula alnus) любить мокрую песканую землю.
 - 5) Ясень (fraxinus excelsior) стется лучше въ Октябръ на легкой землъ.
 - 6) Илимъ и вязъ (ulmus campestris) ростепъ на плодоносной землъ легко и высоко, а на сухой и песчаной объко подымается.
 - 7) Клены (aceres) требують по большой части плодоносной нЕсколько сыроватой и рыхлой земли. Съме
 - ь на стють лучше весною.
 - (a) Reopb (acer pseudoplatanus).
 - (б) Обык новенный клень (acer platanoides).
 - (в) Полевый кленъ (acer campestre).
 - 8) Тополи (populi) ростуть на сырой землъ скоро и высоко.
 - (a) Осокорь (populus).
- (б) Тополь (populus alba).
- 9) Осина (populus tremula) роспієть также на худой, сухой и песчаной земль; дерево ся дурно.

B. 1

IIC

2

版

ylo

14.

th.

00.

KO OH

b=

HO

160

es).

NO

KE

13,

10) Липа (tilia Europæa) любить глубокую, рыхлую, сыроващую и съ глиной смышанную землю.

(a) Авшняя липа (tilia capfulis quadrilocularibus).

(б) Зимняя липа (tilia capsulis quinque-

- и) Ива (salix) ростепь почти на всякой, лишь бы не глинистой, земль. Иныя изь нихь любять сухую, другія мокрую землю.
 - (а) Высокоствольныя ивы: вѣтла (falix vitellina) есть самая лучшая на обручи и къ обрѣзкъ; мин-дальнолистная (falix amygdalina), лом-кая (fal. fragilis), бѣлолозь (fal. alba), верьба (fal. caprea), душистая верьба (falix Babylonica).
 - (б) Малосивольныя ивы: шальникъ (fal. triandra), черношаль (fal. pentandra), ивнякъ (fal. helix), плешнякъ (falix viminalis), брединникъ (falix arenaria), прушиякъ (falix incubacea).

Б. Подлъсь или мълкія древа:

1) Покрупные, изъ коихъ иныя выростають въ дерева довольной величины, рябина лысная и садовая (forbus aucuparia & domestica), черемуха (prunus padus), дикой К 3 каш-

кашшанъ (Aesculus hippocastanum), грабъ (carpinus betulus), болрышникъ (cratægus torminalis), боярышникъ бѣлый (crat. aria), кизиль (cornus mas), курослѣпникъ (cornus fangvinea), калина (viburnum opulus), cymaxb (rhus coriaria), глодъ (cratægus oxyacantha), сереберинникъ (rhamnus catharticus), крушина (rh. frangula), жимолость (lonicera xylosteum), таловый терновникъ, (hiippophaë rhamnoides), гордъ (viburnum lantana), березкледь (evonymus auropæus), бирючина (ligustrum vulgare), бузина (fambucus nigra), пищальникь (fambucus racemola), волчьи ягоды mezereum), стафилей (staphilea pinnata), кислица (berberis vulgaris).

2) Помѣлче: метлякъ (spartium scoparium), шильное деревцо (genista pilosa), Нѣ-мецкое шильное деревцо (genista Germanica), дрокъ (genista tinctoria), иглолистиникъ (ilex aquisolium), багульникъ (ledum palustre), восковое деревцо (myrica gale), шиповникъ (rosa canina), щоломиянка (arbutus uva ursi), черница (vaccinium myrtillus), брусница (vaccinium vitis idæa), водяница (vacc. uliginosum.

3) Стелющіяся растівнія: жимолостной кустарникь (lonicera periclymenum),

R03b-

II.

козьелистникъ (lonic. caprifolium), плющь (Hadera helix), ломоносъ (cle-matis vitalba).

В. Дикія плодовыя дерева: грушевос (ругия соттинів), яблонное (руг. malus), квишовое (руг. cydonia), мёлковишневое (ргипив avium), вишневое (рг. cerafus), сливяное (ргипив domestica), шерновое (рг. spinosa), лещинник (corylus avellana), смородина (ribes rubrum), черная смородина (rib. nigrum), шаранушка (ribes alpinum), кустарная малина (rubus fruticosa), малина (rubus idæus).

И. Хвойныя древа, пересадки и обрѣзыва-нія не терпятъ-

А. Высокія и толстыя древа.

1) Однолистныя,

10

Ho

Ha

era

На

us

Пе

er-

0.

Kh

y.

04

M

- (a) Ель (pinus abies foliis mucronatis), ростеть во множествь. Шишки у нея по пяти дюймовь длиною.
- (б) Пихта (pinus picea foliis emarginatis), шишки длинње пяти дюймовъ.
- 2) Двулисшныя: сосна (pinus silvestris), шишки въ два дюйма длиною.
- 3) Пятилистныя
 - (a) Сибирской кедръ (pinus cembra).
 - (б) Приморская сосна (pinus strobus).
- 4) Пучколистиныя
 - (a) Лиственица (pinus laryx).

- (б) Кедръ (pinus cedrus).
- Б. Мёлкія хвойныя дерева.
 - I) Tuch (taxus baccata).
- 2) Мозжевельникъ (iuniperus communis).
- 3) Козацкой мозжевельникъ (iuniperus Sabina).
- 4) Жизненное дерево (Thuja occidentalis).

\$ 22.

О лъсахъ.

- І. Названія лісовь.
 - 1) Лѣсъ называется извѣстное пространство, покрытое множествомъ различныхъ деревъ вычищенной лѣсъ роща.
 - 2) Перельсокъ, мъсто покрытое разными мълкими деревцами.
 - 3) Засъка, множество между собою соединенных рощъ:
 - (а) Большія или меньшія части лѣса называющся лѣсныя дачи, лѣсныя угодья.
 - (б) Между дикими лѣсами различають борь, гдѣ одинь красной лѣсь; смѣсь, гдѣ красной и черной лѣсь; непочатой, гдѣ лѣсъ рубить еще не начать.

II.

III

4) Дремучій лісь, когда пространствомы на нісколько миль во всі стороны простирается, и многіє большіє и малые ліса, а иногда и самые города и деревни віз себі заключаеть.

II. Вредъ для лЕса.

201

H-

14a

2.

bI-

CO-

ca

RIG

пБ

;

- т) Множество насѣкомыхъ. Наиболѣе вреденъ корковый кожеѣдъ (dermeftes piniperda), который янчки свои кладетъ въ кору пихтъ и сосенъ.
 - 2) Негодная трава, изъ коей вреднёйшая та, коя землю наглухо покрываеть, такъ что никакое древесное съмя приняться не можеть, и для молодыхъ побъговъ ни малёйшаго питательнаго соку не остается. Таковы папоротники, ерникъ, мохъ.
 - 3) Пожары.
 - 4) Скоть, от коего загораживать на-

III. Содержание лъса.

А. Рубка:

1) Раздъляется на столько равных в частей, сколько льть потребно льсу для его росту, те с смотря по розду деревь, смотря на землю, на положенте и погоду, отв чего рость зависить. Каковая часть льсу сжегодно вырубается, таковая вновь

K 5

Прим: 1. Лесосени разпределяющь и такъ, чтобы хотя въ одно и тоже время въ разныхъ мъстахъ рубки были, но чтобы онъ всь вывств не больше одной опредъленной доли всего лъса составляли. Лучшее раздѣленіе лѣсовъ для рубки представляють намь Брауншвейтские и Вернигородские леса. - 2. Зная во сколько льть новой льсь вырости можеть и положивши по тому во сколько старой вырубить, должно толикое же число сделать и лесосекъ; а по тому и выйдеть что каждой годъ столько лесу вырублено будеть, сколько каждой годъ вновь нарости его можеть.

2) Рубка, т. е. лучтее время валить льса, есть сь начала Ноября по конець Марта, а паче всего вы Генвары и февраль.

3) Валяшь льсь, тонкія дерева срубая топоромь, а толстыя подпиливая горизонтальными пилами. бхБ

HÏH

N-

RB

mb

H

Xb

BCB

ЮЙ

166

A-

H BO

M

80

HO

DH

M

R

9-

0

a

- 4) Вырываніе пней съ ихъ кореньями производится какъ у хвойныхъ деревь, такъ и изъ лиственыхъ у тъхъ, оть коихъ хорошихъ побътовь ожидать не льзя, и сте дълають какъ для употреблентя сихъ пней и колодъ, такъ и для пользы самихъ лъсовъ наиболье до наступлентя весны. Способнъйшее средство къ тому есть, обрывши выворачивать ихъ съ корнемъ.
- 5) Обрубають вершины у ивь и тополей черезь три и четыре года съ тъмъ, чтобъ изъ ствола шла новая лъсина. Таковое обрубленное дерево называется комель.
- Б. Насаждение пустошей по вывозкъ срубленнаго лъсу.
 - Прутьями, что бываетъ токмо съ живыми деревьями; но опъ сего никогда однако крупнаго лъса не выростаетъ.
 - 2) Природнымъ засъванйемъ. Для сего надобно во время сваливания лёсу оставлять извёстное число въ извёстномъ одно отъ другаго разстоянии

- (а) У хвойныхъ деревь сїи съменники не споль нужны, если полько льсоськи шакъ разпредълять, что бы вытрь могь на пустощи переносить съмена съ ближнихъ льсосъкъ.
- (б) У дубовь и буковь онъ шакже мало полезны, по шому что ихъ съмена тяжелы, и выпрами разносимы быть не могуть.
 - (в) Деревца, кои изъ выпавшаго само собою съмени выросли, называющся самородки; шаковыя вырощающся наиболье отъ
 такихъ деревъ, кои съмена имъють крылатыя (femina alata), какъ
 то у пихты, березы, явора,
 ясени.

IV.

3) Искуственным заствантем осенью, зимою или весною; либо по срубленным льсоськам, либо по нарочно назначенным къ тому мъстамъ. На сте возми только спълых съменъ со стоящато на воль дерева. Къ защищентю онато отъ зетрей и птицъ надобно мъсто оторо-

дишь густымъ заборомъ и намъ-

- 4) Насаждентемъ молодыхъ деревцовъ, кои беруть изъ самыхъ льсовъ либо от дъ онъ стоять тьсно, либо изъ садовыхъ рощь, что производится весною въ сухую погоду, и осенью. Коновной корень при пересадкъ хотя мъщаеть; однако его надобно оставлять у тъхъ деревъ, от в коихъ особливо высокато, толстаго и кръпкато дерева ожидаеть.
- 5) Другими средствами, въ разсужденіи нъкоторыхъ лиственыхъ деревъ.
 - (а) Побъгами, у дуба и явора.
 - (б) Чурками, у ивы.
 - (в) Отпрысками, у ольхи.

IV. Употребление льса.

1CBB

CH-

MAI

Ha

SKE

нхЪ

123-

aro

Han

KO-

mb

13.

Kb

a,

10,

16.

15-

B-

13

00

А. Главное употребление ласовато дерева.

точнъе ихъ рубить на дрова. Лисшвеныя древа достигають перьвой половины своего роста скорье, нежели послъдней; и по тому когда срублены будуть, пускають новые побъги изъ корени. По сему по достиженти перьвой половины ихъ роста прибыточнъе ихъ рубить на дрова. Лещинникъ и другой подлъсь обыкно-

венно

2) На дъло: т. е. въ употребление строевое и посудное. Хвойныя дерева и вст другия, къ тому употребляемыя, оставляють рости до ихъ совершенства. Толщина и прочность строевыхъ деревъ чрезъ сдирание коры во время ихъ сока и чрезъ повольное обсущение болони нарочито умножается. Таковой лъсъ приносить сутубую прибыль когда онъ превращенъ въкупеческий товаръ, на прим. доски и проч.

3) На уголье. Сте дёлается при излишествё лёса и по близости заводовь и фабрикь, вы коихы рабоща помощтю отня производится. Годныя кы тому деревья должны быть имённо лёсовщиками показаны, а не такы чтобы цёлыми десятинами или лёсосёками на уголье продаваны.

4) На жженте золы или поташа, наиболфе для стекляных заводовь. На поташь беруть обыкновенно, сверых ни куда негоднаго хворосту, сту, старой валежникь, который почти огниль, но при всемь томь кь сему особливо годень. Изь таковой золы посль дылають щелокь, который даеть такь называемый потать.

mb

130

40

CA

91H

eBa

)t 6.

ИХВ

HIB

DPA

HOC

HO-

Cy.

HB

MA

No

BO=

ma

HA

Ho

КЪ

AH

N.

00

- Б. Побочное употребление ласа; въ прочихъ частяхъ сверьхъ дерева.
 - а) Непосредственно, естественных в произведенти. Сюда принадлежать:
 - проды, наипаче вы кормы желудени, буковые орфхи, лещинные орфхи и дикте плоды.
 - (1) Полный или довольный кормь, когда жолуди или буковые орѣхи почти веюду на деревѣ висятъ въ изобилїи.
 - (2) Трехчетвертной, когда сїй дерева хотя много, но на накоторых в токмо сучках в сїє им вють.
 - (3) Половинный, когда хошя многія дерева плоды имфюшь, но неполные.
 - Прим: ВЪ нѣкоторыхЪ мѣстахъ буковый кормЪ называется половиннымЪ, по тому что жирЪ отъ него очень слабъ и дряблъ

бываеть, не такъ какъ отъ желудковъ.

- (4) Четвертина, когда кормъ на деревъ родится токмо на вершинъ.
- (5) Примана, когда кормъ кое гдѣ на деревѣ урождается. Таковый оставляется для дичи.

(6) Птичій кормь; плоды всьхь деревь и растыній, оставляе- мые вь пищу птицамь.

- (7) Кромъ дубовых в желудковъ и буковых в оръховъ употребляютъ въ нъкоторых в землях в также лъсныя яблоки, груши, оръхи, каштаны, для корму свиней.
- (8) Земляной кормь не есть плоды, но черви вы жирной земль вы великомы изобили находящісся, коихы свиньи весьма жадно изыскиваюты и оты коихы чрезвычайно тучньють.
- 2) Кору сь дубовь, березь, сосень, ивь, и ольхи сдирають на ко-жевни. Сте дълають только на подавсь, либо по лъсосъкамь, кърубкъ на будущей годь слъдующий, и при томь на такихъ

деревахъ, отъ коихъ нъть надежды получить дорогова строеваго льсу, прежде либо посль срубки и обыкновенно весною, по причинъ, что тогда кора лучше слупается. Кора, употребляемая кожевниками, сперва сущится, посль вь кожевенных в полчеях в толчется намълко, либо мълется, и изъ шого выходишь шолча.

3) Лубъ сдирають съ шакихъ деревъ, у коихь онь вязокь, твердь хорошо слупается; изъ его дълаверевки, рогожи, корзины подобное. Грубое мочало и шому служишь къ обвязыванію деревь; тонкое же къ плетенію шляпь и

проч.

dmo

Ha

epa

TIT

RKO.

БхБ

ARE-

Би

=RA

нхБ

UH,

MY

110=

MAB

-RA

×2.

KO-

6

Б,

10=

на

кЪ

HO=

Xb

Ace

4) Листье съ нъкоторых в деревь совесьма важное употреставляеть вь красильномь дълъ. бленте иныхЪ деревЪ листье собирается нарочно, и какъ зеленое, шакъ и на солнцъ сушеное даещся въ кормъ скоппинъ. Низпадшее само листье и хвою сргебають граблями въ кучу и употребляютъ то на постилку, то вмъсто навозу на поляхъ.

6) Камедь, собственная листвяным разпускается, клейка, на воздух в тверд веть и на огн в не загорается, вытекаеть изь коры, на прим: у вишеннаго и сливянаго дерева, как в смола у хвойных в, и также собирается. Она служить для предъуготовлен матер й къ крашен ю, въ употре-

лись.

BOH.

CAB

CH4

pe.

110-

RAL

Mae.

CMO.

pa3.

ору,

ешЪ

omb

Kop.

BIXD

ABa

), a

ибЪ

·NYC

ымЪ

пся,

и на

еть

Haro

a y

пся.

RIHS

пре-

бленіи у живописцовь вь водяныя краски.

- б) Посреднимъ образомъ: сюда принадлежатъ искуственныя произведентя, получаемыя отъ хвойныхъ деревъ чрезъ дальнъйшее естественныхъпроизведенти приготовленте, какъ то:
 - 1) Смола вареная и деготь, топятся либо изъ съры, либо изъ самаго дерева, къ чему употребляютъ валежникъ, либо срубленые пни и колоды. Бываетъ корабельная смола, варъ, гарпїусъ, деготь.
 - 2) Сажа есть жирный густой дымь оть зажженых смолких дровь, либо при топленти смолы собираемой. Сажу стю употребляють на печатанте книгь, въ масленыя и водяныя краски, на ваксу и проч.
 - 3) Терпентинь есть стущенное масло, особенным пріуготовленіем из вестественной древесной стры получаемое, и служить вы краски, вы лакированіе, вы поттиные отни, восковыя издылія, вы лыкарства и проч.
 - (a) Настоящій Кипрской или Греческой терпентинЪ получается изЪ Л 2 терпен-

терпентиннаго дерева (pistacia Terebinthus), на островъ Кипръ и въ Греціи растущаго.

- (б) Венеціанской терпентинь добывается из лиственицы (pinus larix) и потому названь такь, что вы Венецій его наилучшимь образомы приготовлять умыють.
- (в) Простой терпентинъ изъ сосенъ и пихтъ.
- 4) Канифоль, называемая по городу Колофону въ Греціи, откуда ее прежде въ великомъ множествъ вывозили, есть не что иное, какъ остатки отъ выгонки терпентина. Ее употребляють на натираніе смычковь, въ паяніи, лакированіи, въ разхожій сургучь, въ пластыри, на заливаніе деревянной посуды и проч.

В. Случайныя употребленія:

- 1) Паствы, 2) Охота; 3) Пчеловодство. 4) Рыболовство.
- Г. Вредныя употребленія:
 - 1) Всякое неумфренное употребление:
 - 2) Сниманіе листовъ въ кормъ скоптинъ.
 - Соспіриганіе листовъ для постилки и навозу.
 - 4) Сръзывание прушьевъ, кольевъ, палокъ.
 - 5) Лупленіе коры и луба.

II.

I, I

6) Ръзаніе мутововъ и пивоварныхъ орудій, также выръзываніе посоховъ, батоговъ и тому подобнаго.

\$ 23.

О луговых в растыніях или кормовых втравах в.

І. Вообще. Кормовыя правы супь распівнія, кои составляють скоту, а особливо лошадямь, коровамь и овцамь, здоровую, питательную ипріятную пищу. Тѣ травы, кои у насъ роступъ дико, называются природныя, кои же нарочно заствающь, тт искуственныя. Въ числъ послъднихъ предпочтительнее ть, кои на нашей землъ удаются безъ дальняго унавоженія, безь труднаго и многостоющаго хожденія заними, кои нісколько літь продолжаюшся, кои землю не очень обезсочивають, роступь вверьхь не стелючись и приносять богатую жатву.

II. Особенно.

Ítacia

BH

бы.

arix)

OMP

обра-

сенЪ

DOTA

ee

ШВБ

чакЪ

ина.

aHie

HIM,

ыри,

1004.

ШВО.

инъ.

ІЛКИ

OKB.

6)

А. Сѣнныя травы суть по большой части многолѣтнія растѣнія, нетребующія почти никакого присмотру. Ими можно кормить и зелеными и сухи-

A 3

МИ

- Б. Травы съ тороховыми цвѣтами (рарійопасеж) имѣють крупныя и мучныя сѣмена, пускають больше вѣтокъ и дають больше корму, нежели другое
 сѣно или другія травы; но ими надобно только кормить зелеными и съ осторожностію. Продолжительность
 ихъ различна. Кънимъ принадлежать:

 1) Трилистники;
 - а) Продолжищельные: красная кашка (trifolium pratenfe), сфрая кашка (trifol.

(trifol. fragiferum), бълая кашка (trifolium montanum), донникъ (tr melilotus officinarum). Изъ всъхъ первая есть обыкновентравъ нъйшая и самая лучшая; она называется также Шпанскою, Голландскою, Турецкою кашкою, но ростеть и во многих в других в спранахъ дикою на всякой, лишь бы не очень мокрой и сухой, земль и продолжается даже до претьяго льта. Ее съють часто на яровомь поль безь всякаго паханія, спустя нісколько недъль по посъвъ хлъба, лина озимовомъ весною, когда озимь подыменися. Но если кормишь скошину сею свѣжею и ни сь чемь несмешанною правою, то происходянть оть того часто животт у скотины выпры вЪ или колика.

- б) Годовые: неправая кашка (trifol. hybridum), звъздчащая кашка (trifolium ftellatum), хмелевая кашка (trifolium agrarium).
- 2) Медунки (medicago):

CHa

me.

па-

HIA.

ТХБ

tior),

nlis),

thum

leum

tior), XHa-

СКОЙ

ыхБ

»RAC

ная

)a Ba

dmo

pilio.

CB.

Aa.

угое 406-

00

сть

mb:

all!

WKa

trifol.

а) Простые медунки, иначе вѣчнымь или Бургонскимь сѣномъ Л 4

называемые (med. fativa), ростуть прямо, имфющь обыкновенно цвьшы фіолешовые, сжащые и некоторымъ образомъ завитые стручечки. Ихъ на хорошей непесчаной земль можно косипь до трехь и четырехь разь вы годь причемъ продолжають рости तिण हैत десяти непрерывно. Листовъ однако имфють менте, нежели прилистники и переплетають борону своимь кореньемь такъ, что трудно ее изъ нихъ вышащишь.

- б) Шведскіе медунки (medicago falcata) стелятся по земль, имьють по большой части желтые цвыточки и серповидные стручки, ростуть дикіе во многихь странахь. Вы сыверныхы мыстахь они предпочтительные, по тому что простые медунки оть холоду пропадають.
- в) Хмълсвые медунки (medicago lupulina) имъють желтые цвътки и почкообразные съ однимъ зернышкомъ стручечки. Въ Англіи съють ихъ съ выгодою, на нашихъ

шихъ же поляхъ и лугахъ ро-

3) Сладкой духъ (hedyzarum onobrychis) составляеть наилучшее съно, ростеть на каменистыхъ сухихъ, и также хорошо на мокрыхъ мъстахъ. Въ первые годы надобно его полоть и полое досъвать.

4) Мышьи горохи:

mb

B 15 -

10-

)y-

Ile-

10

OTP

MM

BHO.
Be.

ineemb

lxb

ta)

ПО

04.

pa-

ахБ

YMC

OAY

ipu»

И

||| =

MIA

Ha-

(X)

- а) Кормовый мышій горохъ (vicia fativa), который частю смѣшавъ съ нивяною зеленью даютъ скоту свѣжій.
- б) Двультній мышій горохь (vicia biennis), который по причинь должайшаго своего пребыванія вы земль еще выгоднье.
- в) Окольничій мышій горохъ (vicia fepium), заборной (vic. dumetorum), простой мышій горохъ (vicia cracca).
- 5) Козья руша (galega officinalis), льсной горохь (lathyrus pratensis), пестрый выюнокь (coronilla varia), гороховый астрагаль (astragalus cicer).

В. Прочія кормовыя піравы:

1) Спергель (Spergula arventis) есть годовое растьніе, которое хотя ли-Л 5 стовь сповъ мало имъетъ, однако на песчаной землъ хорошо удается, скоро растеть и остается на корню до самой осени: скотъ тсть его весьма охотно и даеть оть него лучшее молоко и масло.

- 2) Синеголовникъ (poterium fanguiforba) сфется въ Англіи для овець ради свъжаго корму на зиму. Вь остающихся оть него промежуткахъ съють еще ячмень и овесь.
- 3) Крапива (Urtica dioica).

Прим: Различныя поваренныя растьнія, какъ то капусту разную ръдковню, морковный листь, брюкву, земляныя яблоки и проч. Употребляють также въ кормъ скотинъ; но сій растънія сюда не принадлежать.

S. 24.

О лугахъ.

- І. Качество и устроение луговъ вообще.
 - Лугомъ называютъ мѣсто, на которомъ роступъ кормовыя или сѣнныя травы.

вы. Сїй правы когда роступъ сами собою, то лугь называется природнымь; когда же онь насъяны нарочно, то лугь искуственной.

60

a)

ХЪ

Ю

Ka

0=

0=

No

- 2) Сфнокосъ есть лугь, на которомъ травы ежегодно скашиваются; выгонъ или паства, гдъ скотъ пасется.
- 3) Соразмфрность луговь къ пашнямъ или нивамъ располагають по качеству земли и положентю мъста, также по числу нужнаго для деревенскихъ работь скота и по количеству потребнаго для удобрентя полей навоза. Большая часть деревень имъють деревень деревень имъють деревень имъють деревень имъють деревень деревень имъють деревень имъють деревень дер
- 4) Когда поле дёлишся на части и каждая изъ нихъ нёсколько лёпть лежить вмёсто луга, а потомы опять обращается въ пашню; то разпредёленте сте называется отдыхомь или парами, и съ пользою можеть быть только по ровнымъ мёстамь, гдё недостатку въ водё нёть, и гдё для обработывантя земли люсьй мало.

5) Поле, которое по причинъ низменнаго своего положентя понимается водою и по тому къ естественному рощентю травъ весьма способно, оставляется на всегда лугомъ.

II. Хожденїе за лугами.

і) Поливаніе. Травянистые луга, кои не имѣюшь довольной влаги должно поливать изв рфчекв, изв прудовь или колодцовъ, проведши по всему лугу бороздки, чтобъ весь равно Если лугъ напоялся. не имъетъ ни въ которую сторону ската, то нужно сделать несколько стоковь. При шаковомъ искуственномъ наводненіи или поливаніи надобно смотрѣть особливо на качество земли и воды, на время года, самую погоду и на положение мъста.

2) Кошеніе.

а) Луга косять либо единожды и по тому называются просто сънокосомь; либо дважды, трижды и по тому бывають ранніе и поздніе стнокосы, а луга таковые зовупіся спорыми лугами.

- б) Первая скошенная трава называется свёжимъ съномъ или просто травою; другая и третія сухимъ съномъ.
- в) Время косишь начинается, когда наибольшая часть травъ начинають цвёсти.
- г) Скошенную траву разкидывають по лугу, нёсколько разы переворачивають, по томы сгребають вы малыя, а послё вы большія копны: малыя называются копнами, а большія стогами.
- д) Наскоръ высушенную праву или съно кладутъ на сушила, либо хранять въ нарочныхъ сънникахъ, либо оставляютъ на полъ прикрывъ жердями.

3) Паствы.

2=

R

3

dy

HO 13

а) Луга, кои по своему качеству, по близости и по довольству для напоентя скота въ водъ, къ паствъ годятся, не всъ однако для всякаго скота пригодны. Осторожнъе всего выгонять на оные овецъ, козъ, свиней и гусей.

б) Паствъ или выгоновъ не надобно вытравлять за одинъ разъ всъхъ, но по частямъ, и при томъ весною выгонять скотину не рано, ниже сначала давать ходить очень долго.

III. Вредъ для луговъ.

А. Негодныя правы:

- такія, кои вредять своимь разращеніємь: гусиная лапка (potentilla anserina), стальная трава (ononis spinosa), повелика (cuscuta Europæa), чертополохи, цихорій, нѣкоторыя пучечныя растѣнія и мхи; однако мхи не заглушають травь, но ростуть на тѣхъ токмо мѣстахъ, гдѣ травы нѣтъ или гдѣ она и совсемь расти не можеть, и тоть чась пропадають, какъ скоро землю къ произращенію травъ приуготовишь.
- 2) Такїя, кои събденныя, а паче свъжими вредящъ здоровью скота, либо портять молоко и масло: полевый хвощъ (equifetum arvense), дождевикъ (Воletus bovinus), чистиякъ большой (chelidonium majus), молочай (euphorbia helioscopia), пастушьи сумки (Thlaspi arvense), полевая мята (mentha arvensis), полевая дикая

дикая рябинка (tanacetum vulgare), нѣкопюрые виды слѣпокурниковъ (ranunculus flammula), люшикъ (ran lingua), раздериустъ (ran fceleratus), медвежей лукъ (allium urfinum), (allium fchoenoprafum & fcorodoprafum).

Б. Животныя: кроть (talpa Europaea), травяная моль (phalaena graminis), муравьи (formica nigra, cæspitosa, а наипаче rubra).

\$ 25.

О хл в 6 в.

І. Вообще.

w

a.

y. KH

16

2-

16

b

кЪ

00

5=

60

M

0-

) =

RI

18

А. Качество.

- 1) Хльбь (cereale, frumentum) составляють ть растыйя, кои отмыно крупныя, мучныя и вы пищу годныя сымена приносять. Стручковые плоды и другие садовые, хотя равно сы прочими вырощаемы могуть быть на воль, однако сюда не принадлежать.
- 2) Озимовым вазывается такой хл в в который свянь осенью, а сл в дующим в льтом в сжать; яровым в же тоть, который свють весною и тьм в

тьмь же льтомь жнуть. Къ обоимь родамь принадлежать: пшеница, рожь, ячмень; къ первому полба (triticum spelta), къ послъднему овесъ.

Прим: Обыкновенте то, чтобы озимовой хлфбъ, когда онъ осенью сильно поднялся при наступившихъ морозахъ стравлявать овцами, либо весною косить, вредно или по крайней мфрф опасно.

Б. Вредъ для хлъба.

- і) Болізни:
 - а) Спорынья, когда въ колосьяхъ мъстами необыкновенно крупныя, шилообразныя, снаружи по большой части черныя, внутри бълыя и синеватыя, жесткія, губчатыя, сухія зерна бывають, кои доброту муки весьма уменьшають. Таковая бользнь случается наиболье съ рожью, иногда же встрычается на правахъ, растущихъ по дорогамъ, и въ ячменъ.
 - б) Головня или загаръ, когда зерна не иное что въ себъ содержатъ, какъ тонкій, черный, вонючій порошокъ. Сте случается въ пшеницъ,

MAY

cum

311=

НЬЮ

HXB

1860

Ней

KO-

HHO

УЖИ

при

, KI

mb,

Me.

слу.

Ne

lxb.

вЪ

рна

mb,

NIPC

me-

四步,

ницѣ, полбѣ, овсѣ, ячменѣ, просѣ, борѣ, но весьма рѣдко во ржи.

- 2) Непогода, когда вѣтръ, дождь или градъхлѣбъ наклонить или и совсемъ побъеть. Въ первомъ случаѣ онъ оправляется самъ собою, въ другомъ нѣтъ никакой надежды, по тому что выросшающей тѣмъ паче негодною правою заглушается.
- 3) Пшицы и гады: полевыя мыши, карбуши, воробьи, улишки, жуки, саранча, ржаная, ячная гусеницы, ржаная, ячная моли.
- 4) Негодныя правы: изв нихв самотруднъйшія къ изтребленію суть пускають глубокое ть, кои и долгоживучее коренье, и отъ коихъ съмена поспъвая въ большомъ числь, низпадають прежде нежели хльбь созрветь, равнымь образомь кои долго лежать въ землъ не повреждаясь. Таковы золотоцвъть (chrylanthemum fegetum), Makb (papaver Rhoeas), полевый хвошь (equifetum arverse), ptaemunk (raphanus raphanistrum). агроспіемь (agroftemma githago), полевыс колокольчики (coruolvulus arvenfis), Петушьи гребешки (rhinanthus crista galli), Иванъ да - Марья (melampyrum M arvense,

- II. Особенно; предпочтительнёйшія хлёбныя растёнія;
 - I) Пшеница, пребуеть хорошо унавоженной и не очень легкой земли: обыкновенная озимовая пшеница (triticum hibernum), обыкновенная яровая пшеница (triticum aestivum), Польская пшеница (triticum Polonicum), Аглинская или пузапая пшеница (triticum turgidum).
 - 2) Полба (triticum spelta), любить по крайней мфрь стольже хорошее поле, какы и пшеница, но превосходить ее вы плодородій и употребленій. Изы нел дылають весьма тонкую и былую муку, которую употребляють наипаче вы хорошія печенья и заыдки, кы тому же развозять ее поды именемы Ниренбергской и франкфуртской муки не только по Германій, но и во францію и вы сыверныя земли. Ее сысты начипаче вы Швабій, Швейцарій, франконій, также вы ныкоторыхы мыстахь францій и болые какы озимовый

вый хлѣбъ. Прежде, нежели молоть, надобно ее облущить; сѣютъ же вмѣсть съ шелухою или нечищенную. Сѣяніе оной даже въ сѣверныхъ странахъ Нѣмецкой земли производится съ успѣхомъ.

ca),

ON

ium

5),

16.

BO.

blKa

cum

HII=

HMa

MV

aŭ.

КЪ

10-

150

Ky,

Bb

MY

eH=

HC

ÏЮ

12=

He

5-

110-

HIGH

- 3) Однозерная пшеница (triticum monococ соѕ), любишь шакую же землю, какь объ вышеписанныя; но не столь крупна зернами и не столь плодоносна. Колосья ея содержанть въ себъ обыкновенно одно, на хорошей же землѣ два, либо при зернышка. Ее сѣють осенью и весною; въ Швабіи по большой части только весною на озимовомъ полъ, когда онаго во время застяпь не CBOC усптли , когда озимь ошь сырой полибо годы или от других случаев пропала.
- 4) Рожь (fecale cereale), любить такое поле, которое для пшеницы не годится. Рожь есть озимовая и яровая, изъ коихъ перьвая солому имъетъ длиннъе и зерна крупнъе, по чему и съется наиболъе.
- 5) Ячмень, есть самое нѣжное хлѣбное растъніе и любишь не очень легкое и М 2 сухое

сухое поле. Многогранный озимовый ячмень (hordeum hexastichon), многогранный яровый ячмень (hordeum vulgare), двугранный яровый ячмень (hordeum distichon), ярица (hordeum zeocriton), поднесбесный ячмень (hordeum cæleste).

- 6) Овесь, не такь нежень, какь другой яровый хльбь и родится на такой земль, которая для прочаго хльба не годится, хотя впрочемь плодоносте и доброта его зависить оть
 земли: обыкновенный былый овесь (aveпа fativa alba), Англинский тяжелый
 зимний овесь, Венгерский или Турецкий овесь, гладкий черный овесь, песчаный овесь, голый овесь (avena nuda).
- 7) Боровое пшено или боръ, хошя не споль общирно, однако въ нѣкопорыхъ спранахъ Нѣмецкой земли сѣется весьма выгодно: обыкновенный боръ бѣлый и желпый (panicum miliaceum), Италганской боръ (panicum Italicum), гомъ.
- в) Пшеничка (zea mays), весьма прибыльна и въ великомъ множествъ съется, но въ съверныхъ странахъ не сноситъ стужи.

I. K

6

ВЫЙ

aH.

e) ,

di-

Heu

ipy.

15.

100

mb

ave-

ЫЙ

eII=

ne.

la).

He

110-

10

100

1) 9

1) 2

be

R 9

9)

9) Гречиха, любить песчаную землю, которую даже поправляеть: обыкновенная греча (розудопит fagopyrum) Сибирская греча или кырлыкь (розудопит Tataricum).

§ 26.

0 пашив.

- І. Качество и устроение пашни вообще.
 - А. Огражденте. Пашни стоять обыкновенно на открытомь поль, то есть безь всякаго ограждентя; но ограда во многихь мьстахь была бы весьма полезна.
 - Б. Величина пашни, опредъляется
 - 1) По десяпинамъ, четвертямъ и полямъ, что однако въ каждой землъ различно. Въ Россіи десятина имъетъ 2400 квадратныхъ саженъ т. с. 80 саженъ длиннику и 30 поперелинику, а четвертей двъ.

2)

- 2) По посъву, но сте весьма нена-
- В. Раздъленіе пашни. Во многих странах раздъляють пашню на три части; т. е. на поле паровое озимовое и яровое. Паровое или паръ лежить на пр. сего году незастянное ради отдыха; озимовое, которое въ прошломъ году въ пару лежало и заствается озимью; яровое, которое въ прошломъ годъ озимовымъ было, а въ будущемъ въ пару лежать будетъ, нынъ же застяно яровымъ хлъбомъ или ярицею. Если на паровомъ полъ постянъ будетъ лътнія растънія, тогда называется оно лътовалымъ паромъ.

II.

Прим: 1) Разавление спе завсь приведено для примвра и предлагаеть намь основание къ познанию и суждению о всвять прочиять образаять разавла. 2) Опредвление паровы было только вы древный пи времена по причины общественнаго выгона скома нужно; но пользы его не можно доказать ни физическими, ни скономическими причинами. Ибо поместь на пребуеть себь отрану,

дыху, а только унавожентя и переработантя; и гдъ всякъ свой выгонъ для скота имъеть, и върное содержанте посъву хлъба ко скотоводству вычислено: тамъ можно пашню всякой годъ пахать, не оставляя подъ парь, но перемъняя только родъ хлъба для посъва. Равнымъ образомъ если засъвать луга кормовыми травами и ввести обычай кормить скотъ въ клевахъ; то и выгонять скота со всемъ будеть не нужно, а отъ того умножится еще скотъ и навозъ.

и. Обработывание пашни.

На-

Pa-

420

9080

don

01110

ONB

MCA

OND

ень

32=

ею.

67=

RITY

ПСЯ

IDN=

dm

KAC-

023*

PIVO

ПО

KO=

MO=

HM

110=

)M-

xy,

А. Орудія къ оному:

1) Плугь бываеть по различію земель различнаго виду; но части его супь следующія:

а) Солникъ, коимъ на землъ бо-

б) Ръзецъ, коимъ землю горизон-

в) Полица, коею подръзанную землю на сторону взворачивають.

г) Связь есть брусь, къ коему прочія части плуга прикрѣпляются. д) Рукоятка, коею пахарь плугъ управляетъ.

Ilpinn: Добрый плугь должень борозду совершенно изворачивань и собою бышь прочень, дешевь, немногосложень, такь чтобы его легко ставить, тащить и управлять имъ было можно. Легкой плугь безь полицы, безъ ходу, сошника, съ одинакою рукояшкою называется индъ сохою, коею не сшолько ошръзыващь глыбы и изворачивать, сколько драть только землю съ поверхности и разбивашь на мълкта части можно; пашушъ сохою лучше всего волахь. Но Рускія сохи съ двумя сошниками и полицею, землю орюшъ лучше, хошя полегче плуга.

- 2) Борона есть рѣшетка съ желѣзными или деревянными зубцами, служитъ на разбите оставшихся на полѣ земляныхъ комьевъ для сдѣланія земли рухлѣе, для взрытія негодной травы и для прикрытія посѣяннаго сѣмени землею.
- 3) Катокъ, деревянной либо каменной валь со спицами или безъ оныхъ, употребляется для размяття комьевъ и чтобъ съ лишкомъ рухлую

землю укатать плотиве, чемь растентя предохраняются от познобу осенью и от в жаровь весною.

- Б. Самое пртуготовленте пашни, не во всъхъ странахъ одинаково.
 - а) Примъръ обыкновенныхъ работъ въ нижней Саксонїи:
 - 1) Паровое поле весною, какъ скоро просохнешь, взорюшь или первый разъ пройдушь плугомь, что называется новить. Въ другой разъ проходять плугомь вы понт и говорять подновить; въ третй разъ между жатвою озими и ярицы перепахивають; наконець за двъ недъли до посъву пашуть подъ съмена.
 - 2) Яровое поле новится по сжанти озимоваго хльба, весною подновляется, а потомъ пашутъ подъ посъвъ.
 - б) Общія правила:

VIB

HB

M

He=

THO

INL

ME

ОЮ

ОЮ,

бы

Mb=

10:

На

RM

n b

134

Mg

RO

RA

RI

RII

9

Ю

00

- Твердую землю и мокрую должно пахать чаще, борозды одна къ другой ближе и глубже.
- 2) Гдѣ земля сыра, и хорошая не довольно глубоко просширается; тамъ надобно грядки дѣлать узенькія, а борозды глубокія. Въ прочемъ широкія грядки лучше.

- 3) Пашутъ землю по перемънно, то въ кучу, то въ розсыть. Если потребны узкія грядки, то въ послъдній разъ пашуть въ кучу, дабы пашню сдълать выше; иначе въ
 послъдній разъ пашуть въ розсыть.
- 4) Бороною всегда проходящь посль плуга, только не посль перьваго взоранія пару. Твердую и негодною травою поросшую землю надобно пахать и поперегь.
- 5) Навозв наиспособные возить на поле между новлентемь и подновлентемь и подновлентемь, и тогда тотчась надобно его вмысты перемышать съ землею.
- 6) Когда пожелаешь землю унавозишь посредствомь стада овець; то надобно ихъ загородить на поль по большой части не за долго предъ посьвомь, однако посль глубоко пахать не должно.

В. Стянїе.

том всякой разъ надобно выбирать самое лучшее, совершенно зрълое, том часъ вымолоченное, очищенное и хорошо сохраненное съмя. Моченте обыкновенно ничего не пособляеть, а часто бываеть еще вредно.

- 2) Время сѣянія зависить наиболье оть качества поля и его мѣсто-положенія, также оть погоды, и опредъляется не по измѣненію мѣсяца, ниже по календарнымь зна-камь, но по исправнымь наблюденіямь.
- 3) Способы. Сѣянїе производится либо черезь шагь, либо нога за ногою, и притомь за однимь либо за двумя походами. Сколь густо сѣять, учать опыты. На легкой земль сѣется глубже, нежели на твердой; и потому послѣ посѣва, особливо яроваго хлѣба, въ первомъ случаѣ запахивають и притаптывають, въ другомъ только что заборанивають.

Г. Жашїе.

MO

70-

10=

120

85

ПЬ

CAB

aro

0 A=

Ha-

На

HO=

12=

ПЬ

0=

Ъ;

Ha

1/=

AB

e

) 9

1)

то ожидають только для сжаття его сухой и теплой погоды, смотрать ря дабы зерно не переспъло и во время жатвы съмена изъ колосьевь не вываливались. Изчислено, что оть жатвы до совершеннаго съмени очищентя изо ста зеренъ у ржи пропадаеть 39, у ячменя 37,

- 2) Хлѣбъ жнутъ либо серпами, либо скашиваютъ косою: первый способъ имъетъ въ себъ неоспоримыя пре-имущества.
- 3) Жнецъ разкладываеть самъ сжатый хльбъ маленькими кучками или рядами.
- 4) Хльбь сущать, потомь связываюшь вь снопы и кладуть вь крестцы.
- Д. Какъ должно поступать съ сжатымъ хлъбомъ.
 - 1) Своженной съ поля хлѣбъ должно надлежащимъ образомъ скласть въ сараи, либо разложить на дворѣ на жердяхъ.
 - 2) Зерна изъ колосьевь добывають:
 - а) Топшаніемь, когда по разкладенному на полу или гумну гоняють быковь, либо лошадей, гдв они его вышапшывають.
 - б) Выкашывантемъ, къ чему употребляютъ каменьемъ нагруженную телегу, либо роспуски о многихъ колесахъ.

- в) Молопьбою цѣпами, либо дру гими различными орудїями.
- 3) Молошьба можеть осшавлена быть до зимы, и когда хльбь отпошьль, то молотить при сухой погодь; гречиху же и съмена для посъву надобно молотить вскорь посль снятия хльба.

Ca

MI

M

a=

ВЪ

16

0

- 4) Вымолоченный хлъбъ сперьва въють, вывъянную плеву отмета-ють для скотины, а солому отрасши вяжуть въ пуки. Самыя зерна разбрасывають, отбирають, и послълибо ръшетами просъивають, либо голиками, либо особливыми мъльницами отъ прочей нечисти отдъляють. Лучштя отдъленныя съмена хранятся на посъвъ, а мякину и плеву, когда просъють, берегуть на зиму въ кормъ скотинъ.
- 5) Оставшуюся въ зернахъ сырость, которая легко въ хлѣбѣ загаръ причинить можеть, изтребляють либо одувантемъ посредствомъ мт-ховъ, либо изкуственнымъ сущентемъ, предъ молодьбою или послъ оной.
- 6) Льтомъ потребно часто хльбъ мьшать и просъивать, дабы отъ

от вредной хльбной моли сохранить которая черезьзиму по ущелинамь стінь держится.

7) Въ житницахъ надобно имфть на противу лежащихъ стфнахъ по ниже отдушины, такъ чтобъ воздухъ продувалъ ссыпанной хлфбъ горизонтально.

\$ 27.

Опромышленных в раствніях в.

- I. Вообще. Сїй растівнія суть такія, койми селяне особливо промышляють сверьхь хліба, сіна и ліса, и койми піакже поля засівать можно.
- II. Особенно. Знашнѣйшія изъ шаковыхъ шравъ сушь:
 - то конопли (cannabis fativa), стють на рухлой, болье сырой, нежели сухой, хорошо унавоженной земль вы апртль мтсяць. Мужескія растьнія или посконь, когда отцвтуть, а женскія или пеньку, когда стмена посттють выдергивають изь земли стьюрнемь, последнія сущать, молотять, а по томь и ть и другія мочать вы водь и опять сущать. Моченіе

пеньки

пеньки и поскони состоить въ томЪ, чтобь онъ въ водъ достигли нъкоторой степени гнилости, коею масленой въ няхъ илъ разпускается и растънїе раздъляется на свои мочки. Вымоклыя растѣнїя разстилають на свободномь воздухъ и провяливають, потомь въ печахъ сущать, лупять или мнуть, провътривають, чешуть, оть кострики и вычесокь опідвляють, складывающь въ пряди и горсти. Если изъ сей пеньки надобно дълашь понкія полошна, то мочать ее еще снова послѣ, когда вымнушъ. Сѣмя сушать, очищають; которое тяжель и лучше, то оставляють на съмена, которое же хуже, то на битье консплянаго масла.

Da.

IIe-

Ha.

110

66

N.

B

04

00

80

2) Ленъ (linum ufitatissimum), лучше рестеть на рухлой, сыроватой, но немокрой, песчаной, либо весьма глинистой земль. Съють его въ началь Іюня, или еще надежные въ началь Апрыля. Лучшія сымена сего растычія получають изъ Россіи и Литвы. Въ нымецкой земль паче всыхъ почитають Ракитской ленъ изъ Литвы и Маріенбургской изъ Лифландіи. Когда ленъ созрыеть, то его выдергивають

ють съ корнемь, вяжуть въ малень. кіе снопики, сфмена от дъляють молошьбою, или еще лучше оскребантемь; по шомъ мочашъ его, сшелюшъ, сушать, мнуть, шреплють, чешуть. Мочить его въ текучихъ водах в отв полиціи не дозволяется. Если мочить на рост и дождъ; то рабоща ускоряется тывь, когда по собранти съменных в чашечекъ прочій стволъ разколопишь. Съменныя чашечки молошяшь, либо еще топчуть лошадьми, либо разминающь капіками. Чистыя стмена во весь годъ храняшся въ открытыхъ ларяхъ чаще переворачивающся. лишних стмень быють ное масло. Сибирской ленъ (linum регеппе) продолжаеть рости изъ того же корени нѣсколько лѣшъ сряду, вешних в морозов в не боишся, пускает в изъ себя много стеблей, ростеть выше, и потому полезно бы его разводить, не смотря на то, что изв него волокна выходять грубъе. Въ последние годы своего продолжения на корню, когда землю вновь не унавозишь, становится онь низокь почти стелется по земль.

3) Рѣпныя сѣмена (braffica napus filveftris), съящь ихъ должно на хорошо унаво. женномъ полъ, и пришомъ по ръже. рвпа терпитъ Зимняя негодной правы и насекомых в, нежели лёшняя. Расшёніе по созрёніи съмень сушать и молотяпь. Очищенное съмя переворачивають весьма часто и скорве продають, или на масленыя мѣльницы отправляють, ибо тфряеть свой вфсь. Молодые листы употребляють въ салаты съ цвытовь собирають пчелы воскь, а выжимки послъ масла или сбойна полезна рогашому скошу. Солому даюшь овцамь по вечерамь, а обыты зимою стелють на постилку. Въ гораздо большемъ количествъ и надежнъе добывающь стмена прошивь обыкновенныхъ ръпныхъ изъ такъ называемой масленой рѣдьки или Китайской масленой рѣдки.

HBa

10.

HI.

Б,

Ъ.

th

MA

ma

IN

16

100

10-

2.

b

1

8=

ım

10

1

Ъ

30

4) Макъ (рарачет fomniferum), съется въ Апрълънеглубоко на унавоженной землъ. Маковыя головки по созръни собирають, разръзывають, съмена очищають, продають, или жмуть масло. Бълой макъ продають дороже, но въ его головкахъ не столь много съмень,

- 5) Табакъ (nicotiana tabacum), Турецкой табакъ (nic. ruftica), тютюнъ (nic. glutinofa), съють на весьма унавоженныхъ грядахъ по проществи морозовъ, послъ пересаживають на не столь унавоженныя, обрывають его часто и полють. Которыя растънія для съмень не оставляются, у тъхъ цвъты, какъ скоро появляться стануть, обстригають. Съ Августа до Сентября снимаемые листы должны сперьва пръть, потомъ продъвають ихъ на нитки, далъе сущать разложивъ на чистомъ полу и наконець свивають.
- 6) Хибль (humulus lupulus), любить рыхлую, несколько сырую землю. Его бывають разные виды, какъ то: ранній, малый поздній, бълый, темный, крупной продолговатый и проч., кои всь, по причинь что не въ одно время по-

спѣва-

спъвають, надобно съять порознь. Роспіки хмелевые весною сажающь въ унавоженную еще съ осени хорошую землю на четыре и на пять футовъ одинь ошь другаго, или и далье. На и следующее годы корни у него открывають, подръзывають и обчищають. Потомь хмелевые стебли подвязывающь къ кольямь, обсыпающь и общипывають. Когда шишки пожелтьють, то обрызывають стебли вь сухую погоду. Шишки ощипывають топчась, высушивають и кладуть вь коробы или мѣшки. Если хмѣлевое поле раздълишь на чешыре части; то можно изъ нихъ съ одной по очереди каждые два года хмѣль собирашь, два года засѣвашь шаковую часть шрилистникомъ, а пошомь опяшь заняшь хмфлемь, такь что каждая часть седьмь льть хмьль и два года прилистникъ приносипь Росши осшавляють булеть. MOKMO женскія растівнія, а мужескія, вырывають. Сходственнёе однако съ природою было бы, если бы мужескія оставляли росши купно съ женскими. Медвяная роса часто кивлю бываеть вредна; о причинахъ тому, равно какъ и о способахъ противу оной, не всъ согласны.

mb.

HO=

ри

MAS

RAA

110=

y20=

CAO

кой

nic.

eH9

000-

He

42.

RAA

BB=

Db,

196

ьва

Ha

Ha

nb.

ую, mБ

ЫЙ

00-

OH-

ПО* Ва*

H 2

7)

7) Марїона (rubia tinctorum), ростеть на всякой, однако лучше на рухлой нъсколько сырованной земль, а размножають ее наиболье кореньями, отпрысками и побъгами, кои разсаживають на унавоженномь поль весною или лѣтомъ довольно просторно. томъ полють ее, отъ времени до времени взрывающь и обрывающь. прошестви двухъ или прехъ лѣпъ вырывающь коренья изь земли осенью, очищають от травы и дряни, сперва на воздух в проветривають, потомъ въ печахъ или нарочныхъ сушилахъ; однако красильщики могли бы коренье употреблять съ пользою и несущеное. ВЪ красную краску служать сверьхъ того еще следующія растенія, кои извъстны подъ именемъ дикихъ красильных в правь: afperula tinctoria, odorata; u Galium boreale, verum, mollugo, fylvaticum.

8) Вайда (ifatis tinctoria) любишь рухлую хорошо унавоженную землю, шакже очищенную ошъ негодной правы, и свется либо осенью, либо весною почему и называется зимняя и вешняя вайда. Молодыя растінія полють и когда онъ стоять очень густо, то прочищають. Траву л4 томъ прижды сръзывающь по самую землю, моющь,

разсшилаютъ

разстилають на поль, чтобь привавняла, толкуть на мыльницахь пестами, смачивають, дылають комья, сущать на прутьяхь или втыкая на гвозди и послы набивають вы бочки. Для получения сымень оставляють довольное количество растый на другое лыто, дабы оны опцвыли и сымена пустили Красильщики упонтребляють вайду на крашение вы сини цвыть, также на основу чернаго цвыта и всых других темных цвытовы. Цвытки составляють хороший кормы пчеламы, а изы многочисленных вых сымень быють масло.

Ha

B=

00

0

OHO

No

pe.

Ilo

ПЪ

HO,

DBa

Mb

Ъ;

be

00.

ХЪ

OH

)a=

n.

уЮ

X.C

9

)HO

RR

И

10

Ъ.

n'b

- 9) Церьва (Reseda luteola), ростеть на всякомь, а болье на нъсколько песчаномь поль, съется же въ Августь рыдко и не глубоко. Въ следующее лыто, когда наибольшая часть сымень постыть, вырывають ее изъ земли, вяжуть въ пучки и сущать въ такомъ м сты, гдъ бы выпадшя сымена легко собирать было можно. Ею красять въ желтую и померанцовую краску шелкъ и шерсть.
- 10) Шафранъ (crocus fativus) любить рухлую, нъсколько песчаную и за два года предъ тъмъ унавоженную землю,

на каковой на узеньких грядках вы люнь или вы Августь и разсаживають луковицы его на три и на четыре пальща разстоянтемь. Грядки надобно прильжно очищать от негодной травы и ежегодно взрывать. Каждую осень должно по утрамы съ осторожносттю собирать разпустивштеся цвыточки, обрызывать дома у пестиковы головки и вы тып или на печкы ихы изподоволь высущивать. На четвертый годы луковицы пересаживають. Шафраны употребляется вы лычебной наукы, вы краски и вы кушанье.

и) Дикой шафнань (carthamus tinctorius), коего одно отличие есть съ большими, другое съ мълкими листами. Съмена сѣють весною на мало и не недавно унавоженной землъ. Молодыя растънія надобно полоть, а гдъ онъ роступъ густо, тамъ вырывать; однако пересаживать никогда не должно, ниже поливать много. ИзЪ колючихЪ расшівній, кои иногда между ими попадающся, не надобно никогда брашь съменъ, потому что онъ мълкте цвъпы вырощають. Когда цвъпы нѣсколько позавянуть и пітмите стануть; то срывають ихь, перемываютъ

мывають слегка, выжимають на свободномь воздухъ просушивають и плотно укладывають. От нихъ получается прекрасная яркая желтая краска; съ уксусомъ же или морсомъ яблошнымъ предорогая алая для шолку и шерсти. Съмена, кои даже и по собранти цвътовъ постъвають, служать, на битье масла и въ кормъ курамъ; сушеной листъ въ зимнтй кормъ овщамъ и козамъ, а стебли на жженте.

161

16

H,

H

2

10

12) Шелковое дерево (asclepias Syriaca), любишь рухлую, песчаную и несколько сыроващую землю, которая бы отъ сверных выпровь была защищена, и въ вешніе либо льшніе мьсяцы ньсколько разв вспахана, копана, унавожена и от негодной травы очищена; и тогда въ Октябръ мъсяцъ сажають раствнія рядами на два фута одно от другаго. Когда сїн въ следующій годь подымушся на полфута; то въ концъ Маїя или Іюня, послъ сильнаго дождя, надобно землю отв негодной травы очистить сте до Октября повторить до шрехь разь. Равнымь образомь надобно каждый годъ при наступлении осени или при окончанти весны моло-

дые отпрыски, кои для главных в спеблей вредны, отръзывать; по тому что въ сте время отъ повреждентя корней и от в теченія сока вреда не бываеть. Какъ скоро главные стебли окажушь свои цвышы, то сторонніе надобно до половины зашипап в и когда они засохнуть, поттхь порьотръзать. Такимъ же порядкомъ поступають съ главнымъ спіеблемъ, когда на немъ чептыре или пяшь нижнихъ пучковъ оппцвѣшшихъ или съмена поспълыя примъплянь. Сїн обыкновенно начинають созрѣвать въ Августъ, и тогда ихъ внішнія шелухи становятся мягче, желиве, морщиноващее и сами собою мало по малу распрескивающся, такъ что шелкъ и съмена лежащъ со всемъ на ружь. Посль того обрывають черезъ день или черезъ два въ сухую погоду самыя спѣлыя чашечки, разсыпаюшь ихь по рогожамь или на сътахъ подъ тънію, пока онъ совсемъ разпреснушся, послъ чего вынимающъ шелкЪ, очищають от стмень, кладуть въ чистое решето, разбирають и въ сухомъ мъстъ берегутъ. По окончании собирания чашечекъ засохшіе спісбельки опірѣзывающь, изпіощалые

щалые замѣщаюшъ молодыми побѣжками, кои каждый год в в Ноябр в или по мтрт каждые два года накрайней добно тонко покрывать навозомв, а на слъдующий годь все поле по обычаю спаржевых грядъ заранте и бережно окопать. Сей правяной шолкь подходишЪ весьма близко къ настоящему шелку, а разнетвуеть больше развъ тъмъ, что едва на два пальца длиною бываешь, а по шому и должно съ нимъ посшупашь и прясшь по образу флорен-Пряжа изв него бываешь сама собою довольно кртпка, во когда смазываніемь камедью или рыбьимь клеемь еще больше укрѣпится, то бываеть шверже. Смъшивая съ шерстью, тонкимъ шерстянымъ пухомъ, флореншовымъ шелкомъ и шому подобнымь, можно изъ нея делать чулки, колпаки, фланель, сукна и другія машеріи, кои и доброшны и краси-Г. Профессорь Гледичь саплаль таковымь смфшеніемь толь хорошую пряжу, что изв оной вязаль и ткаль чулки, кои весьма крѣпки и плотны были, винесли самое кртпчайшее валяніе и видомъ походили на самые H 5 лучшіе

B

) a

R

10

M

HIR

1 -

Ъ.

116

RII

e,

110

110

На

460

Ta-

CB-

13-

IIb

a.

Ъ

10

X-

10-

ые

лучште бабровые чулки. Равнымъ образомъ получилъ онъ изъ шаковой пряжи кусокъ сукна, рашину, сшамеду, саржи и нъкошорой особливой родъ машерти между сшамедомъ и Шпанскою байкою, кошорая послъдняя машертя была чрезвычайно шонка и плошна, выдержала самой сильной гнешъ чрезъ шесшьнадцашь часовъ, совершенный шелковый лоскъ на себя принявши.

Жи-

Ki

ABA

HRE

CILI

ган

крас обон

Bb 1

Ma

Ду:

ANL

3em

BOAT

HALO

161

Животное царство или Зоологія

ГЛАВА ПЕРЬВАЯ.

О Зоологін вообще.

12-

00

D

§ 1.

Всъ живыя швари или живошныя раз-

Первый заключаеть вы себь сосцекормящихь звърей (таттаlia), кои по большой части покрыты шерстью, ходять или бъгають по земль на четырехь ногахь; сердце у нихь имъеть два желудка, кровь красная теплая; чувствь пять: вкусь, обоняние, зръние, осязание, слухь; въ челюстяхь зубы; родять живыми.

Вторый классь содержить вь себь птиць (aves). Сти покрыты перьями, ль-тають по воздуху; сердце у нихь двужелудочное и кровь красная теплая. Челюсти безь зубовь и называются носомь. Чувствь пять, ногь двъ. Онъ кладуть яица и оныя насиживають.

Къ прешьему классу принадлежатъ земноводныя (amphibia), кои живутъ и въ водъ и на сухомъ пути. У нихъ сердце одножелудочное и кровь красная холодная. Дышутъ произвольно. Чувствъ по большой

щой части пять. Покрыты наиболье пергаменту подобною кожею. Число ногь не одинаково, а иныя и совсемь не имьють ихъ.

Въ чешвершомъ классъ полагающся рыбы (рісея). Сердце у нихъ одножелудочное, кровь красная холодная; онъ плавающъ въ водахъ, ногъ не имъющъ, а вмъсто шого перья; чувствъ въроящно имъющъ также пять; покрыты снаружи чещуею.

Въ пятомъ содержатся насекомыя (infecta). Сердце у нихъ одножелудочное, кровь ихъ состоитъ въ холодномъ бълъсоватомъ сокѣ; дыханте у нихъ производится отверсттями на бокахъ; челюсти раздвигающся у нихъ вертикально; онѣ ни слышатъ, ни обоняютъ а имъютъ усики или щупальца. Тъло ихъ покрыто роговою изогнутою корою; число ногъ не одинаково, нъкоторыя имъютъ также крылья.

Къ шестому классу причисляются черви (vermes), сердце у нихъ одножелудочное, вмъсто крови сокъ холодной, дыхательныя отверстія сокрыты. Число чувствъ не равно; иные имъють щупальца. Похрыты часто известковымъ черепомъ, ступней или нотъ совсемъ не имъють.

ЖИВ

CAO

Hax

либ

Боль

Hemi

юшТ

HHX'

HOP

BOY,

DIH

чел

2 1

YHI

КЛЕ

Ilo

pas

HXE

POY.

CCAI

ГЛАВА ВТОРАЯ.

Классь перывый.

не

ROL

.04.

Ba-MB-

MB.

46.

(in-

OBB

Mb

ep.

CA

HM

La.

KO-

RIG

00,

BIA

)a=

Ы

M

BA

Сосцекормящие звъри (mammalia).

\$ 2.

Сосцекормящіе звіри родять дітей живыми, кормять ихъ сосцами, коихъ число и положение различны, у иных в они находятся на груди, у другихъ на брюхъ, либо, какъ укоровъ, промежъ заднихъ ногъ. Большая изв нихв часть покрыты шерстью, немногіе голы, нѣкотпорые a юшь особенное одъяние. Наибольшая изЪ нихъ часть обитаетъ на земли, или норахь, нъкоторые на сухомъ пути и въ водь, весьма мало вь одной водь. одного изв нихв нать ядовитаго. Роть и челюсти у них в положентем в горизонтальныя, а движешся токмо нижняя челюсть. Зубы унихъ раздъляющся на передние (incifores), коренные (molares). (canini) H клыки можно зубамЪ весь сей классъ раздёлишь на седмь опідёленій, изъ коихъ въ каждомъ свои роды и въ каждомъ родъ свои виды; всъхъ же родовь во всъхъ седми отделеніяхь будеть сорокь.

Перьвое отдъление содержить въ себъ человъка и похожихъ на человъка животныхъ, слывущихъ первенствунщими (primates). У нихъ въ каждой челюсти по четыре переднихъ зуба, по два клыка и по десяти коренныхъ, два сосца на груди. Ноги со ступнями и плоские ногти. Къ сему отдълению принадлежатъ четыре рода:

- 1) Человъкъ (Homo) имъетъ разумъ, способность говорить и двъ руки.
 - а) Разумный человькь (Ното diurnus), дневной, имветь мало врожденности и никакого природнаго искуства, а только разумы и слово. Ходить прямо и дыйствуеть весьма ловко двумя руками. Обитаеть на всей земль. Людей единый токмо родь, однако цвытомь, видомь и свойствомь различествують по странамь, гды обитають.
 - б) Ночный человѣкъ (homo nocturnus). Орангушангъ. Саширъ. Троглодишъ. Еще не довольно извѣсшенъ, либо можешъ бышь и выдуманъ.

3)

2) Обезьяна (fimia), клыки у нее длиннѣе, нежели передніе зубы и стоять оть нихъ

них вотделенно; весьма похожа на человена однако нось и черепь площе, икорь не имееть, переимчива, шутлива, лукава и зла; обитаеть въ знойных встранахъ.

e6%

- IIIO

ates).

Plate

MMR

I co

006=

us),

MM

a

mb

BRO

сей

ь,

ОЙ-

мЪ,

15)

160

be,

ab

КВ

- а) Безхвостая обезьяна (fimia), наибольшая изъ нихъ часть имъютъ за щеками мешечки. Ихъ три вида.
- б) Корошкохвосшая обезьяна (раріо), Павїань. Ихъ три вида. Онъ похотливы, вороваты.
- в) Долгохвостая (cercopithecus), морская кошка. Сих в изв встины 24 вида; но одинь только изв них величиною будеть съ кошку. Обезьяны въ старомь св в обитають между поворотными кругами. Въ Америкъ есть на обезьянь похож въбри, кои хвостомь двиствують какъ руками, однако н в которые ихъ за обезьянь не щитають.
- 3) Лемуръ (Lemur), вверьху имѣетъ четыре, а внизу шесть отдъленныхъ переднихъ зубовъ. Ходитъ тихо и будто тащится. Ихъ всъхъ пять видовъ, въ томъ числъ и летучтй Лемуръ (Lemur volans). Онъ имѣетъ по бокамъ разтянутую

тую кожу подобно літучей мыши, посредствомь кося летаєть, два сосца на груди, рыло подобно собачьему, літаеть скоро и низко, питаєтся древесными плодами. Обитаєть въ Ості индіи.

4) Летучая мышь (vefpertilio) ноги у нея соединены съ туло ищемъ перепонкою. Переднихъ зубовъ вверьху и внизу по шести. У переднихъ ногъ напереди крючокъ или ноготокъ. Ихъ шесть видовъ, а по Бюффону и болъе. Вампиръ (vampyrus) водится въ Индіи, особливо на островъ Тернатъ; собою желть, величиною съ бълку, высасываетъ изъ сонныхъ людей и звърей кровь. Французы называютъ сего звъря Руссетомъ (la rousette). Очковая лътучая мышь (vespertilio perspicillatus), имъстъ на носу очкамъ подобное выросщее тъло.

\$ 4.

Отавление второе. Звври передних в зубовъ неимвющие (bruta), на ногахъ копыта, ходять непроворно.

5) Слонъ (elephas), имъеть два больште впередь торчащте клыка. Кожа на немь почти голая, съроватая, ръдко бълая или пестрая, морщинами. У переднихъ ногъ пять, а у заднихъ четыре

четыре копыта. Звёрь умной и поняшной: его можно пріучить кЪ различнымъ службамъ, а въ старину употребляли и на войну. Хоботъ, который не что иное есть, какъ продолженной нось, и осязание наичувствительнъйшее, СЛУжить ему на всякія двиствія вмЪсто руки. Питается правами въ Индіи и Африкъ. Въ Европъ умираеть онь рано, иначе весьма старь бываеть. Вышиною и длиною почти до 12 фунтовъ, и есть величайний между земными звърями. При соипіи врожденнаго dmo стыда укрывается вь укромонныя мѣста: Клыки его извъсшны подъ именемь слоновой кости. Самка носить по два года.

Ha

2-

bl.

II.

R9H

HO.

110

MA

be.

11

CHO

b1 -

ей

RQ

an

Ha.

хЪ

хЪ

ie

12

10

20

б) Морская корова (trichecus), клыковь въ верьхней челюсти два. Задніе ноги сростись въ плескъ.

(1) Моржь (tr. rolmarus), находится вы Ледовитомы моры между Европою и Азгею. Клыки у него нарочито длинны и можно ихы употреблять подобно слоновой кости. Питается раковинами и рыбою. Рычить, длиною 14 футовы.

- (2) Морская корова (tr. manatus), водишся въ Американскихъ моряхъ длиною иногда 15 фушовъ. Стонетъ на подобте крокодила.
- 7) Лѣнивецъ (Bradypus), переднихъ зубовъ, ни клыковъ не имѣетъ. Тѣло его покрыто длинною шерстью.
 - (1) Трепалый льнивець (brad. tridactylus), голова у него круглая, волосы темные и длинные, перепалзываеть вы одинь день на силу 24 фута. Крикь жалостной. Живущь. Въ Америкь, Ость-Индіи.
 - (2) Двупалый лѣнивецъ (brad. didactylus).
- 8) Муравлевдь (myrmecophaga), зубовь со всемь не имветь; языкь круглый, длинный, рыло острос.

Авупалый, трепалый, четырепалый и долгошерсшный муравлевдь. Питаются муравьями, коих в ловять своимы длиннымы выпускнымы языкомы. Весьма живущи, могуть голоды сносить 8 дней и даже ободранные еще не умирають: величиною съ посредственную собаку. Въ Америкъ.

13

H

PI

K(

TH

11)]

MM

9) Морской демонъ (manis), тъло его покрыто острыми чещуями какъ черепицею, пицею, которыя онъ защищаяся подымаеть дыбомь.

III.

N=

n B

Bb,

110a

us)

CM=

ВЪ

Ma.

Mea

us)

CO Ĭ,

ИЩ

Ila=

BO-

Mbo

HO-

щe ea-

00

100

) 9

Четыре и пятипалый демонь. Питаются червями и муравьями. ВЪ Южной Америкъ:

10) Армадилль или татуй (dafypus), твло его покрыто роговымь или кестеподобнымь черепомь, сложеннымь изь разныхъ поясовъ. Онъ можетъ свертываться въ клубокъ и темъ отъ нападенія всёхъ прочихъ зверей безопасенъ.

Одно, тре, четыре, шести, семи, девящипоясный армадиллъ. Пишаются муравьями и другими насъкомыми. Въ Америкъ.

\$ 5.

Третте отдъленте. Хищные звъри (feræ), клыки стоять отдъленно и длиннъе прочихъ. Переднте зубы остры и рвать способны. На ногахъ острые когти; питаются мясомъ друтихъ животныхъ.

- и) Тюлень (phoca), наружных в ушей не имбеть. Заднія ноги сросшись.
 - (1) Коть морской (phoca urfina), имветь голову похожую на медвьжью. Когда

0 2

65

бѣжить, то тащить заднія ноги по земли. На Камчатскихь берегахь.

- (2) Левъ морской (phoca leonina), похожъ на вышеписаннаго, но вдвое больше. Около шеи морщины. Въ южномъ полюсъ. Найденъ Ансономъ въ 1740 году.
- (3) Тюлень, нерьпа (phocus vitulina), въ разныхъ моряхъ.
- 12) Собака, песь (canis), клыки одинакте кривые по сторонамь челюстей. Среднте переднте зубы вы верхней челюсти имъюпъ зазубрины. Кусаеты и алчна.
 - (1) Дворовая (canis familiaris), хвость скривлень на лево.

Дворовая борзая, легавая, гончая, выжликъ, шершавая, меделянская, мопса, и многія другія породы производятся Бюффономъ отъ пастушей собаки. Въ большую стужу и жары бѣсится. Полезнѣйшая изъ звѣрей, такъ что въ сожитіи съ человѣкомъ находить свое удовольствіе и ему вѣрно служитъ. Имѣетъ острое чутье, бѣгаетъ скоро, сторожка и понятна. Въ Сибири, Африкѣ и нѣкоторыхъ островахъ находили дикихъ собакъ.

(2) Волкъ (с. lupus) имѣетъ хвостъ повислый, не поворотливую щею, глаза мелькающёе

(8

кающіе въ темнопъ, ходить ноги волоча.

IIO

Ha

(H)=

0

1234

KIE

HIE

MB-

Me (

bl-

cag

ROI

Bb

· RD

mo

тЪ

Mya

ra-

ВЪ

II =

IC=

be

ile

ВЪ наибольшей части Европейскихъ государствъ изтребленъ, а водится еще по лъсамъ въ Польшъ, Россіи и проч. Нападаеть на человъка, когда токмо голоденъ. Иные говорять, что онъ съ собакою вяжется, другіе нътъ.

- (3) Гіенна (с. hyæna), Индейской зверь. Голые уши. Хвость прямой, околокоего полосы на подобіе колець. Любить человеческое мясо и разрываеть могилы. Живеть вы норахь.
- (4) Лисица (с. vulpes), хвость прямой, пушистой, съ бълымъ кончикомъ, переднія лапы черныя; весьма лукава, оть собакъ защищается мочею. Сносить самые лютые морозы.
- (5) Караганка (с. alopex), имъетъ конецъ хвоста черный.
- (6) Песецъ (с. lagopus), мохнатыя ноги.
- (7) Шакаль (с. aureus), весьма похожь на волка; больше обыкновенной лисицы; живеть обществами на востокъ. Самсонова лисица.
- (8) Американская лисица (с. Mexicanus).
- (9) Суринамская лисица (thous).

- 13) Кошка (felis), шероховатый языкъ, выпускные когти, круглая голова, усы. Лукава, воровата.
 - (1) Левъ (100), самецъ имъетъ гриву, самка нътъ. Длиною отъ шести до семи футовъ. Обитаетъ въ жаркихъ странахъ. Силенъ, великодушенъ, признателенъ, въренъ, и въ семъ съ прочими сего рода звърями не сходствуетъ.

14)

- (2) Тигръ (tigris), черныя пяшна полосами по сфрожелшой шерсти, кои поперегъ тѣла просширающся. Стольже великЪ, какЪ И левь. Обитаетъ вЪ жаркихЪ странахъ; лукавъ, скрышенъ, нападаешъ не будучи голоденъ. Однако нѣсколько можно и его пріучить.
- (3) Леопардъ (pardus), круглыя пяшна. Почши столь же лють, какъ и тигръ.
- (4) Барсь (onca), черныя угловатыя пяшна по желтой шерсти. Его можно пртучить и выпускать на охоту. На востокъ.
- (5) Дикая кошка (pardalis), разных в цв в тов в. Корошкія уши сь раздвоєнным в краемь.
- (6) Домашняя кошка (catus), зарываеть свой каль. Разных цвьтовь и шерстей.

стей. Обманчива, въ темнопів при преній изпускаеть искры; дичаеть скоро.

Ы

W.

MI

Pa=

на-

0A-

110=

NO

. R

зЪ.

9a-

TIB

KO

на,

pb,

(HO

Ha

15.

MA

nb

H.

- (7) Рысь (lynx), на ушкахъ волосяные пучечки, широкія лапы. Лазить на дерева, откуда бросается на звърей и высасываеть у нихъ кровь. въ Европъ.
- 14) Виверра или еноть (viverra), родь сей заключаеть вы себы малыхы на горностаевы похожихы звырей. Языкы у нихы шероховатый. Оба середние передние зуба короче прочихы.
 - (1) Фараонова мышь (v. ichneumon), при Нилъ Питается яицами змъй, ящерицъ и крокодиловъ.
 - (2) Носаптая виверка (v. nasua), длинной впередъ выдавшійся и движущійся носъ.
 - (3) Норика (v. norica), вышеписанной весьма подобна, а только различествуеть хвостомъ.
 - (4) Вонючая виверра (v. putorius), четыре бълыхъ параллельныхъ полосъ вдоль спины. Когда ее раздразнишь, изпускаетъ несносный вонючій запахъ вътрами. Величиною съ куницу. Въличиною съ куницу. Въличиною съ куницу.

чекъ, куда цибетовая жидкость скопляется, которую вынимають деревянною ложкою и употребляють въ поммады, духи, для куренія и для

орощенія одежав.

(6) Генеша (v. genetta), имъетъ выхухолевый запахъ. Въ Индіи, Испаніи; лег-

ко привыкаеть.

15) Ласка (mustela), язык в гладкой, короткія ноги. Наибольшая часть зверей сего рода, когда бъжать, стибають спину.

(1) Камчашской бобръ (m. lutris), пишается улишками, раковинами. При Съвер-

номъ моръ.

(2) Выдра (т. lutra), по ръкамъ. Подошвы у ногъ покрыты кожею на подобіе свиной. Ес можно пріучить ловить рыбу.

(3) Норка (m. lutreola), въ финландін.

(4) Черная ласка (m. barbara), въ Бразиліи.

(5) Россомаха (m. gulo), величиною съ барсука, тохожа на волка. Въ съверныхъ странахъ. Кидается на добычу съ деревьевъ.

(6) Куница (т. martes), похожа на ласку, но величиною съ кошку. Домашнія, каменныя и лісныя куницы. В Европів.

(7)

16)

(7) Хорекь (т. putarius), воняеть отв жидкости находящейся у него у задняго прохода въ пузырькъ. Въ Европъ.

(8) Колонокъ (т. furo), шерстью изъ желта бъловать съ круглыми ушками. Его употребляють на ловлю кроликовъ. Собственная его родина въ Африкъ.

(9) Соболь (т. zobellina), шемнорыжій, спинка черная. Стрёляють его дереванными тупыми стрёлами, наиболёе въ Сибири. Мёхи изъ него красивы и дороги. Соболью шубу цёнять въ 10 и 12000 рублей. Становятся отчасу рёже.

(10) Горностай (т. erminea).

Ba

6.

Bh

RA

16.

er.

11=

ей

ПЪ

Mg

0.

BH Sie

II b

H.

2-

Ъ.

1

- а) Простой горностай. Въ Европъ и Америкъ.
- б) Бѣлый горностай. Бѣль на концѣ хвоста съ пятномь. Въ Сибири и Лапландіи. Изъ него дѣлають хорошія шубы.
- в) Ласка (m. nivalis), была и чернаго пяшна на хвость не имъеть. Въ Нъмецкой земль и Швецїи.
- 16) Медвыдь (urlus), языкы гладкой, носы продолгованый. Вы глазахы еснь особая 0 5

трясущаяся перепонка. У него много силы въ переднихъ лапахъ.

- (1) Обыкновенный медвыдь (v. arctos), темнаго цвыту. Хвость коротенкой; ходить на ступняхь. На зиму засыпаеть. Его обучають плясать; лазить на деревья. Пчельникь, черной медьыдь, былой медвыдь. Всы обитають вы сыверных земляхь; послыдний опасный для людей, длиною вы 12 футовь.
- (2) Барсукъ (и. meles), весьма похожъ на медвъдя, только гораздо меньше. Шерсть на немъ грубая; глаза маленькіе; уши круглые; рыло тупос. Имъетъ у задняго проходу мъшечекъ, какъ у цибета. Водитса въ Европъ. Живетъ въ норахъ Зимою спитъ.
 - (3) Коати (v. lotor), длиною съ кошку, не много по ширъ; весьма похожъ на предъидущаго. Добычу свою моетъ всегда въ водъ. Въ Америкъ.
 - (4) Косой (v. luscus), хвость и ноги черные, лобь быловатый, душка былая, а прочее туловище бураго цвыту. Величиною съ волка. При Гудзоновомь заливы.

18)

17) Двуутробка (didelphis). Въ верхней челюсти переднихъ зубовъ десять, а въ нижней нижней восемь. Языкъ покрытъ мягкими волосками. Большая часть изъ нихъ имъютъ на брюхъ мътокъ для сокрыття титекъ и укрывантя дътеныщей. Хвостъ длинный, какъ у крысъ. Въ Индіи, Америкъ.

010

M-

-0%

Chia

Aa-

tia-

HIM

ОЮ

Ha.

ue.

12=

00.

Ъ,

15.

Ky,

Ha

IIb

pa

R

60

- (1) Мѣшечная (d. marsupialis), длиною въ футь, хвость голый, чешуйчатый, рыло острое и сь усами. Самка имѣеть у себя мѣшокъ, или на брюхъ сдвоеную кожу, куда вползають голые, слъпые молодые дѣтеныши, коихъ такимъ образомъ матка и носить съ собою. Питается древесными плодами; лазитъ на деревья.
- (2) Филандеръ (d. philander), самка безъ мъшка.
- (3) Авсная двуутробка (d. opossum), самка съ мъшкомъ.
- (4) Подлѣсная двуутробка (d.dorfigera). Носишь своихь дѣтенышей на спинѣ, которые обвившись своими хвостами за материной, такимь образомь держатся.
- 18) Кроть (talpa), живеть подь землеными кочками. Переднія лапы похожи на руки. Рыло похоже на хоботь.
 - (1) Европейской кроть (talpa marina), длиною въ пять вершковь; хвость коротенькой

тенькой; глаза весьма маленькіе, въ шерсти сокрытые.

- (2) Азїатской кроть (tal. Afiatica), о трехь пальцахь и безь хвоста.
- 19) Землеройка (forex), рыло острое Вверьху два раздвоенные зуба, внизу четыре.

(I) Тонконссая (forex cristatus)

- (2) Маленькая (f. minutus), самая мальйшая въ сосцекормящихъ звъряхъ. Въсомъ съ золошникъ. Недавно ошкрыта.
- (3) Водяная (f. aquaticus).
- (4) Мышеголовая (в. murinus) въ Явъ.
- (5) Остроносая (в. araneus) въ Европъ.
- 20) ЕжЪ (erinaceus), два длинные передніе серпообразные зуба. Тъло покрыпю иглами.
 - (1) Европейской ежъ (erinaceus Europæus), маленькіе глаза, круглые уши; на брюхь волосы бурые. Свершывается въ клубъ, защищается иглами. На добычу ходитъ по ночамъ. Питается плодами, травами и проч. Въ глазъ ньть у него ни кристалловой, ни стеклянной жидкости.
 - (2) Безухой ежь (er. inauris), иглы у него короче и толще. Ушей наружъ совсемь не видно. Въ Америкъ.

(glir

ΠΛΟ

21)

A

(3) Малакской сжъ (er. Malaccenfis), вислоухой. Водишся въ Азіи.

\$6.

BE

di

XÀ

118

НЪ

IÏC

10

5)2

На

CA

Ia

CA

Отдъленте четвертое. Грызущте звъри (glires), спереди вверьху и внизу по два острыхъ зуба; бъгаютъ скакомъ. Грызутъ плоды и кору.

- 21) Дикобразъ (hystrix), тъло его покрыто длинными пустыми иглами.
 - (1) Африканской (hystrix cristatus), вь полтрешья фута длиною. Иглы оть 10
 до 15 вершковь длиною. Ноги короткія. Свертывается вь клубь на подобіе ежей, и симь образомь защищается противь медвідей и тигрові.
 Иглы у него часто выскакивають.
 На зиму засыпаеть вь Африкь, Мадагаскарь, Суматрь.

(2) Съ квостомъ дикобразъ (hystrix prehensilis), кватается онымъ за сучья деревъ. По ночамъ крадеть куръ. Въ Бразилии, въ Мексикъ.

(3) Съ иглами на хребть (hystrix dorsata), въ съверной Америкъ.

(4) Долгохвостый дикобразь (hystrix macroura), имбеть хвость длинные и весь покрыть иглами.

- 22) Заецъ (lepus), въ верхней челюсти двойные передніе зубы, хвость либо короткой, или со всемъ безъ хвоста.
 - (1) Обыкновенный заець (lepus timidus), верхняя губа раздвоенная, щетины около морды. Во всей Европъ. Спить либо съ отверстыми, либо съ полуотверстыми глазами. Сильно размножается. Питается травами, скачетъ. Глаза имъетъ черные, боязливъ, игривъ.
 - (2) Кроликъ (lepus cuniculus), живетъ въ норахъ. Глаза красные. Произошелъ изъ теплыхъ странъ. Шерстью различенъ. Съ зайцами не совокупляется, не смотря что на ихъ во всемъ похожъ. Уши голыя и нѣсколько прозрачны.
 - (3) Капской заець (l. Capenfis), имьеть хвость длиннье, ноги красныя. На мысь Доброй надежды.
 - (4) Безхвостый заецъ (lep. Brafilienfis), темный, на лбу красное пятно. Шѣя и грудь бѣлыя. Ловитъ мышей.
 - Прим. Рогатаго зайца иные щитають за баснь, другіе полагають, что онь существуєть.

23)

60

(1)

(3

24)

23) Бобръ (саffor), передніе зубы съ жолобомъ. Хвость горизонтальной.

И

00

9

- (1) Бобръ Сибирской (caltor fiber), хвость торизонтальной 10 вершковъ длиною и три шириною, уши короткія, крутлыя. Пальцы у заднихъ ногъ соединены перепонкою. Живеть въ водъ н на земли, либо въ одиначествъ, либо обществомъ, какъ въ Канадъ. Жилища и плотины, кои онъ строить въ нежилыхъ мѣстахъ, показывають въ немъ врожденное искуство. Шкура его дорога. Въ Европъ, Америкъ.
- (3) Выхухоль (с. moschatus), похожа на крота, только въ двое больше. Хвостъ узкой. Въ Швецїи и Сибири.
- (5) Цибетовой (с. zibethicus), хвость шилообразный. Пальцы раздёленные. Пахучій мешечекь подь хвостомь.
- 24) Мышь (mus), острые на переди зубы въ нижней челюсти.
 - (1) Морская свинка (mus. porcellus), пригожее животное вершковъ въ шесть длиною. Когда самчикъ спитъ, то не спитъ самочка, и обратно. Размножаются весьма сильно. Въ теплыхъ странахъ.

(2) Aгуппа (m. Aguti), въ Бразилии.

(3) Зайка (т. leporinus), въ Явъ, Суматтръ.

(4) Сусликъ (m. citellus), въ Польшъ, Боге-, мїн и Венгріи.

- (5) Пеструшка (т. lemmus), величиною св крота. Ласть. Переходять тучами св одного мёста на другое прямою дорогою, и св нея не сходять, хотябь имь для того перелазить что высокое или и переплывать широкое и глубокое случилось. Въ Швецїи и Норвегіи.
- (6) Бразильская мышка (т. раса), бъгаетъ всегда скокомъ на подобле кроликовъ. Мясо ея Бдятъ.
- (7) Сурокъ (т. тагтота), ворчить, когда пьеть. Походить на медвъдя. Величиною съ кошку. Живеть въ Алпійскихъ горахъ въ пещерахъ; но есть въ России. Зимою засыпаеть. Его можно пріучить къ разнымъ смъшнымъ тъ лодвиженіямъ.

(8) Американской сурокъ (т. топах).

(9) Хомякъ (т. cricetus), столь великъ какъ кроликъ. Мъщки за щеками. Живетъ съмействомъ въ норахъ, кои строитъ съ разными запасными каморками. На зиму засыпаетъ. Полятъ весьма вреденъ. Упоренъ въ защищени себя.

(1

(

(10) Полевая мышь (m. terrestris).

Ba

6=

OHO

×0.

MO

H

IN.

da

Ъ.

Ià

1

Çn

OH

- (11) Водяная крыса (m. amphibius), у задних в ног в пальцы соединены перепонкою.
- (12) Дворовая крыса (т. rattus), хвость третьею долею длинные туловища. Произхождентемь изь Америки. Въ Европт нарочито много. Изтребляють сами себя, когда оголодають; питаются всячиною.
- (13) Доманіняя мышь (т. musculus).
- (14) Лещинная мышь (m. avellanarius), хвость волосатой, туловище рыжее, шейка бълинькая. На зиму засыпаеть. Болье въ Швецій.
- (15) Дубовая мышь (т. quercinus).
- (16) Земляная иншь (m. gregarius).
- (17) AECHAR MЫШЬ (filvaticus).
- (18) Полосатая мышь (m. striatus), въ
- (19) Долгоногая мышь (m longipes), заднія ноги весьма длинныя. ВЪ жаркихЪ мѣ-сшахЪ.
- (20) Земляной зайчикъ (m. jaculus), хвостъ длинный съ кистью на концъ. Бъга-епъ прыгая.
- (21) Льтяжка (m. volans), хвость длинный косматый. Переднія и заднія ноги соединены кожею, посредствомь коея

П

она можеть долже на воздухъ держаться, или по краиней мъръ больште скочки дълать. Въ Виргинти, въ Мексикъ.

- 25) Бълка, Бъкша (sciurus), въ верхней челюсти два клинообразые, въ нижней два же плоские зуба.
 - (1) Обыкновенная бѣлка (sciurus vulgaris), хвость длинный, косматый, вверьхъ торчащій. Живеть и гнѣздится по деревамь и въ дуплахъ. Въ Европъ.
 - (2) Черная Бѣлка (sc. niger), въ Америкъ.
 - (3) Сфрая бълка (в. cinereus), крупнфе вышеписанных в. Въ Виргинти.
 - (4) Желшая бълка (sc. flavus), въ половину меньше обыкновенной. Въ Америкъ.
 - (5) Ласковая бѣлка (sc. palmarum), въ Америкѣ и Азїй.
 - (6) Африканская бълка (с. getulus).
 - (7) Бурундукъ (sc. striatus), въ Сѣверной Америкъ.
 - (8) Полчокъ (sc. glis), въ полуденной Европъ.
 - (9) Суринамская бѣлка (fc. aestuans).
 - (10) Лѣтяга (с. volans), поменше обыкновенной бѣлки. По бокамъ имѣетъ кожу, которую разтягивая летать или далѣе перескакивать можетъ. Въ Польшѣ.

26

米7

ye.

浓色

Hb!

011

И3

27

(п) Стрълка (вс. fagitta), въ Остъиндии. Лепіаетъ также посредствомъ разпяливающейся кожи.

Прим. Впрочемъ длинные и косматые у сихъ звърей хвосты пособляють имъ также скакать далъе.

26) На кошку похожая дётучая мышь (noctilio), передніе верхніе зубы остръе, нижніе остроконечны.

(1) Американская (Americanus), верхняя губа и крылья раздвоенныя. Голова круглая какъ у кошекъ. Въ Америкъ.

\$ 7.

Пятое отдъление заключаеть жвачку жующихь скотовь (ресога), кои въ верхней челюсти зубовъ не имъють, въ нижней же отъ тести до осми, отъ коренныхъ отдъльно стоящихъ. На ногахъ котыта раздвоенныя. Четыре желудка, кои отрыгание жвачки причиняють. Наибольшая изъ нихъ часть съ рогами.

27) Верблюдь (camelus).

iep.

Mie

Bh

Ней

INK.

aris),

dxd(

ПО

b.

ekt.

HEE

ИНУ

ВЪ

HOM

blK=

mb

MB

IID.

(1) Одногорбый (с. dromedarius), оть 7 до 8 футовь вышиною. Спина горбатая, круглая. Шесть футовь длиною. Питается правами. Двъ недъли П 2 безъ

безъ пишья прожить можеть. Его пріучають ложиться на землю, чтобь можно было навьючивать. Тяжести носить пудъ по 50 и болье на хребтъ. Еъгаетъ проворно по песку. Аравіи, Египтъ.

(2) Двугорбый верблюдь (с. bactrianus), имъетъ на спинъ два горба. Бъгаетъ

скорће.

(3) Перувїанской верблюдь (с. расов), горбу не имъетъ, шерсть длинная мягкая. Темнокрасевъ тяжестей не носить.

Кабарга (moschus), въ верхней челюсти

имъетъ два высунувшисся клыка.

(I) Ташарская Кабарга (m. moschiserus), похожа на дикую козу. Полосата съ пяшнами. Мъшечикъ съ мускусомъ позадь пупка. Мускусъ походить собою на спекшуюся кровь.

(2) Африканская Кабарга (moschus grimmia), У самца два острые рога. Шерсть

съра. Похожа на козочекъ.

(3) Маленькая Гвинейская козочка (m. pygmæus), въ седы вершковъ шиною, въ одинъ фушъ длиною.

29) Олень (cervus), рога внутри полные, ежегодно спадають и опять выросшаюшЪ.

(2

(3

(4

(1) Камелопардаль (с. camelopardalis), шел седыь футовь длиною. Два одинакте рога, шесть вершковь длиною. Питается травою, и тогда разкорячиваеть переднія ноги, чтобь способнье ртомь достать до земли. Говорять, что языкь имьеть совсемь круглой.

63

MI

166-

BB

US ,

dms

(s)

Han

He

MM

us),

cb

110-

Бою

ia),

din:

1Ka

H=

10,

1a-

(1)

- (2) Лось (с. alces), похожь весьма на оленя, только не много больте. Уши длинныя. Шея короткая, толстая. Рога плоскіе, тирокіе на подобіе лопаты зубцами. Питается травою, мхомь и листьемь. Въ Лапландіи, Пруссіи и въ Съверныхъ странахъ.
- (3) Олень обыкновенный (с. elaphus), шел высокая. Рога суковащые, полные съ загнутыми назадъ концами, весною роняемые, а къ Иванову дни вновы выростающе. Находится почти во всъхъ странахъ и земляхъ, полько съ нъкоторою отмъною.
- (4) Лапландской олень (cervus tarandus), меньше обыкновеннаго оленя. Рога имбеть тонкіе, длинные, сукованые, у коихъ концы впередъ загнулись. Бъгаеть весьма скоро, въ Лапландіи запрягають его въ сани. Во время П 3

бъту стучать у него копыта, какь кремешки. Лапландцы прйучають ихъ на разныя употребления и водъ оленей составляеть ихъ единственное богатство. Въ Съверныхъ странахъ.

- (5) Дикая коза (с. dama), похожа на обыкновеннато оленя, но немного меньше. Рога суковатые, но площе. Хвость длиннъе. Въ умъренныхъ спранахъ.
- (6) Серна, Сайга (с. capreolus), красива, жива, шерсть темная либо рыжеватая. Рога малые, суковатые, кои зимою опадають. Умъренныя страны.
- (7) Гвинейская Сайга (с. Guineensis), величиною съ кошку. Ноги не толще мизинца.
- 30) Коза (сарга), рога имѣешь пустые, кои не опадаюшь, а во всю жизнь на головъ остаются.
 - (1) Козель (с. hircus), рога назадь загнутые. Борода. Короткой хвость. Отечество его собственно Индъйскія горы; оттуда развели его въ Европъ, гдъ онъ мало помалу здълался ручнымъ. Лазитъ всюду.

Ангорскій козель или коза имѣеть шерсть длинную, бѣлую, внизь висящую, изь которой дѣлають разныя

шканья, извъсшныя подъ именемъ камлошовъ.

86

16

00

Ha. 010

Ще.

dxl

Ba,

Ba-

NO

НЫ.

NH.

MMe

кои

OBB

Bar=

пЪ.

BH-

Bb

al=

mb

BM.

RIG

Ka.

- (2) Дикой козель (с. jbex), больше вышеписаннаго козла. Шерстью сёрой или темной Темноцвётные бородавчатые рога. Дикь, силень. На горахь Алпійскихь.
- (3) Сирская коза (с. mambrica), длинныя повислыя уши.
- (4) Гемсь (с. тирісарга), черные рога на концахь крюкомь. Вь желудкѣ ея находять иногда затвердѣлые на подобіе камней шары, которые называются Европейскимь безоардомь. Свистить, прыгаеть съ утеса на утесь безь всякаго себѣ вреда. На Алпійскихь горахь.
- (5) Маленькой козель (с. depressa), рога полумъсяцомъ въ Америкъ.
- (6) Американской гемсь (с. reversa), рога впередь загнутые.
- (7) Газелль (с. gazella), рога черные, прямые, къ концамъ заостренные, кольчатые. Глаза яркте. Похожа на ди-кую козу. Въ Африкъ.
- (8) Оленеобразный козель (с. cervicapra), рога большіе, круглые, до половины кольчатые. На востокъ. Бюффонова Антилопа.

- (9) Безоардовой козель (с. bezoardica), рога больште круглыя, почти до самой вершины кольчатые. Безоардь камень, который вь желудкь сего и другихь къ козьему роду причисляющихся звърей находится, состоить изъ мочекъ смолкихъ растънтй, внътнимъ видомъ зеленовать, употребляется въ лъченти.
- (10) Африканская коза (с. dorcas). Завитые рога посреди лба.

32)

(п) Таппарская коза (с. tartarica), безь бороды Рога прямые, кольчатые.

- (12) Сибирская коза или каменной барань (с. аттоп), полумъсяцомъ завитые рога.
- 31) Овца (ovis), шерсть мягкая. Нъкоторыя имьють пустые назадь загнутые рога. Другие бывають безь рогь.
 - (1) Баранъ (aries), рога по большой части полумъсяцомъ, плоские, со сторонъ сжащые. Разнешвуещь по странамь, водится. Исландской LYP имћетъ четыре рога. Арабской имћетъ широкой, иногда 30 фунтовъ сющій хвость. Самая глупая изъ всъхь чепівероногихъ. ВЪ желудкъ у нея находится иногда клубокъ. Бъсится, когда у нея въ MOSLA

мозгу пузырь или чирей зародишея. Весьма полезна шерсшью, кожею, мясомь. Въ Европъ.

- (2) Гвинейская овца (о. Guineensis), уши длинныя повислыя и подъ шеею также повислая кожа.
- (3) Кришская овца (о. strepsiceras), рога прямые, не много завишые.
- 32) Быкъ (bos), рога пустые, круглые, гладкие, полумьсяцомъ, концы не много впередъ загнувшись.
 - (1) Воль (taurus), скотповодный.

ra

ON

160

dx

ROK

131

MI

Bh

Ha

36

ia.

Na

RIG

ra.

MIN

Hb

тЪ,

Ъ

B.

RE

la

y

- а) Домашній быкь. Во всей Европь. Различень величиною, цвытомь и видомь.
- б) Урусь (urus). Въ дикихъ мѣстахъ въ Польшѣ, Россіи и Лифляндіи. Шея у него короткая, малые черные рога. Косматыя плеча.
- (2) Африканской дикой воль (b. bonasus). Желшая подь шеею грива, на всемь шель прочая шерсшь курчавая.
- (3) Бизонь (b. bison).
 - а) Обыкновенный. Съ горбомь на спинъ. въ Европейскихъ нежилыхъ мъстахъ.
 - 6) Американской. Въ лѣсахъ; гдѣ дикъ и спірашенъ. На лбу пукъ волосьевъ.

(4) Азїатской ворчаливой быкъ (р. grunniens), хвость косматой какъ у лошади. Въ Съверной Азїи.

(5) Буйволь (b. bubalus). Шерсть короткая. Хвость голый. Голову держить наклонно. Онь собственно дикой Азгатской звърь, но его содержать въ Италги и употребляють для перевозу тягостей.

(6) Малорослой Буйволь (b. jndicus).

- а) Китайской. Величиною съ полугодовалаго теленка. Имъетъ на спинъ горбъ.
- б) Африканской.

\$ 8.

къ шестому отделенію принадлежать такіе звери, кои въ объихъ челюстяхъ передніе зубы имеють тупые, а на ногахъ копыта. Питаются травами.

- 33) Конь (equus) копыто цёльное. Переднихъ зубовъ въ верхней и нижней челюсти по шести; клыки стоятъ особенно.
 - (1) Лошадь или конь (е. caballus), хвость длинной, косматый. Понятна, на все готова, горделива, спить по большой части стоя. Красотою различна, смотря

смотря по земль, гдь обищаеть. Барбарійскія, Испанскія, Англинскія, Фризскія, Датскія, Неаполитанскія, Ньмецкія, Польскія, Венгерскія, Русскія, Исландскія, Бразильскія и Арабскія. Образь, коимь Аравы воспитывають своихь лошадей, имьеть вь себь много отімьннаго.

- (2) Осель (afinus), хвость голый кь концу волосатой. Долгія уши, льнивь, неповоротливь, терпьливь и полезень.
 - а) Лошакъ (mulus), отъ осла и кобылы.
 - б) Мескъ (Hinnus), отъ жеребца и ослихи.

Объ породы далъе не размножа-

- (3) Зебръ (zebra), въ Африкъ. Скоръ, не-объузданъ. Живетъ стадами.
- 34) Бегемотть (hippopotamus).

11-

1

NO

13

16.

0=

3

9

N

l,

R

(1) Настоящій (h. amphibius), копыто разділено на четверо. Можеть по часу ходить по дну різчному. Величиною будеть со слона. Кожа на немь толстая, гладкая. Вь Ниль и дру-

других в Африканских в ръках в. Пи-

- 35) Свинья (sus), копыта раздвоенныя. На спинъ щетины.
 - (1) Обыкновенная (1. scropha), хвость закорючившійся. Рылом'ь рость, нечистая и злобная; боровь съ клыками.

Дикая свинья или кабанъ (aper), черенъ; клыки длините.

Кишайская или Стамская свинья. Ефтопская.

Капская.

Домашняя, клыки короче, цветомъ различна.

(2) Гвинейская свинья (porcus), уши длинныя острыя. Хвость повислый. На пупкъ мекусовой нарость.

(3) Мскусовая свинья (f. tajaffu), хвоста не имветь. На спинь пузырь, наполненный вонючею жидкостію.

(4) Болошная свинья (f. hydrocharis), шри копыта у заднихъ ногъ. Любитъ валяться въ грязи. Въ Суринамъ.

(5) Бабирусса (в. babyrussa), тъломъ тончава, величиною съ оленя; клыковъ четыре; питается листемъ. На островъ Борнео. 36

KHI

Ha

OID

BBI

CIL

AC

HO

37

- 36) Носорогъ (rhinoceros), съ однимъ рогомъ на носу, или и болъе.
 - (1) Однорогій (unicornis), стольже длинень, какь слонь, но не столь высокь. Ноги короткія Кожа на немь лежить складками. Уши торчать вверьхь. Языкь тероховатый. Питается кустарниками и кореньями. Въ Индіи, Африкъ.
 - (2) Двурогій (г. bicornis), от прежняго только другимъ рогомъ отличается, которой не много по меньше.

\$ 9.

КЪ седьмому опідёленію принадлежать киповые сосцекормящіє морскіє звёри (сеєж). На голове они имтють одно или два отверстія, сквозь которыя выбрасывають вверьхь воду, что бы дышать. Ласты по бокамъ туловища вмёсто переднихь ногь. Хвость горизонтальной и представляєть сросшіяся вмёсть заднія ноги.

37) Однозубъ (monodon), два весьма длинные, параллельные и извишые въ верьхней челюсти зуба; одно отверсте на головъ.

(1) Нарваль (m. monoceros), его находяшь сь однимь и сь двумя зубами; вь перь-

перьвомъ случав ввроятно, что другой зубь потерянь у него. Длиною самь оть 20 до 60 футовь. Около Норвежскихъ и Исландскихъ береговъ Зубы служать Гренландцамъ въ домахъ ихъ на подпоры и переклады.

- 38) Кишь (balæna), зубовь не имфеть, но роговыя драни, несправедливо называемыя китовыми усами. Отверстий на головь два.
 - (1) Гренландскій кипть (balæna mysticetus), отверстія на головъ находятся по самой срединъ; голова у него величиною почти въ половину всего тъла. Длиною по крайней мфрв сто футовъ . Можетъ жить льдомъ. Смотря на его величину рошъ у него очень не великъ. Питается слизкими морскими пітлами, каракапіицами и проч. Рождаетъ десяти футовато китенка. Непріятель Сабля рыба. Убивающь его носками. Изъ него получаемъ мы кишовые усы и китовый жиръ или лучше назвать сало. КишЪ, сколько извъсшно, есшь величайшее на свѣтѣ живошное. Водишся около Шпицбергена и пролива Дависова.
 - (2) Кишъ съ перомъ (phyfalus); у него на спинъ перо въ четыре фута длиною. Столь

же великЪ, какЪ оной китЪ, но плаваетЪ скорѣе, пошому что туловище тонѣе.

b

HO

Hà

1

00

II.

2:

01

6

11.

Na

Va.

10

Ø.

Ы

1

15

- (3) Носатой кить (boops), глаза у него бычачьи. Перо на спинъ. Брюхо морщиноватое.
- (4) Широкорошый кишь (b. musculus), нижняя челюсть весьма широкая и круглая. При Шотландскихь берсгахь. Сюда принадлежать еще:
 - а) Пфокъ. На спинъ нарость, подобный горбу.
 - б) Кнопъ съ шестью будто узлами на спинъ.
 - в) Нордкаперь. Такъ названь от Нордкапа или Съвернаго мыса, но попадается и въ Южномъ Океанъ, питается сельдями, величиною, сказывають, съ фрегать. Можеть также, какъ и вышеписанные всплывать на поверхность и становиться.
- 39) Кашалоть (physeter), объодномь отвер стіи. Вы нижней челюсти серпообразные зубы.
 - (1) Бѣлуха (ph. catodon), кожа на ней желто бѣлѣсоватая. При Оркадскихъ островахъ въ 24 фута длиною.
 - (2) Пошть (ph. macrocephalus), голова очень большая, на подобїє горшка, сам'в длиною

до 50 футовь. Изв его мозгу дѣлають такь называемый спермацеть.

CBO

кБ

HOC

6.re

ВЪ

RM

ка

ИЛ

420

0.11

Xo

Ka'

XOD

HON

461

ecn

HIC

RK

Bak

- (3) Малоглазый (ph. microps), глаза весьма малые. Длиною до 70 футовъ. На спинъ перо; въ нижней челюсти 52 зуба.
- (4) Мачтовый (ph. thorsto), перо на спинъ прямо вверьхъ торчащее. Зубы въ нижней челюсти плоские.
- 40) Дельфинъ (delphinus), зубы въ обфихъ челюстяхъ. На головф одно отверстие.
 - (1) Морская свинья (d. phocaena), роть короткой, тупой, вы верыхней и ниженей челюсти по 46 острыхы зубовы. Отверстве на головы Хвосты на подобае серпа. Вы восточномы и сыверномы октаны.
 - (2) Дельфъ (d. Delphis), валяется въ моръ. Рыло длинное острое, глаза большїя. Зубы малые острые со всъхъ сторонъ въ объихъ челюстяхъ.
 - (3) Касатка (d. Orca), круглая и безобразно толстая. Голова вдавлена. Около Норветти, Сабля рыба. Разбойникъ Дутикъ.

\$ 10.

Человѣкъ употребляетъ четверонотихъ животныхъ для разныхъ нуждъ въ свою свою пользу. Онъ ихъ вживъ пріучаеть къ разнымъ рабошамъ, на взду, возишь, носишь, на войну, на охоту, на изтребленіе другихъ вему вредныхъ живопныхъ и такъ далъе. По убоъ употребляетъ ихъ вь пищу, которую изготовляеть изв ихв мяса, крови и жиру, а за живо изъ молока. На платье употребляеть ихъ шерсть или кожи. Въ лъкарство, изъ разныхъ ихъ частей приготовляемое, идеть на прим. оленій рогь, бизамь и тому подобное. Хошя не можно шочно показашь, какую каждое живошное приносишь пользу человъку; но если мы такъ надмѣнны, что все хотимь относить къ себъ, то надлежить помыслить что каждое животное уже тфмЪ человѣку полезно, что оно въ порядкѣ естества имъетъ собственное свое назначеніе, хотя бы въ протчемъ нами употреб. ляемо было или нъшъ.

a.

10

là

12

HB

ВЪ

1

Ci

0.

a a

00

глава ТРЕТІЯ.

Вторый классъ.

Ппицы.

S II.

Вторый классь животнаго Царства заключаеть въ себъ птиць и имъеть Р тесть

шесть отделеній, вы коихы содержится 78 родовы, следующихы за предыидущими 40 родами четвероногихы вы непрерывномы порядкь.

§ 12.

У всякой пшицы двѣ ноги, крыла, носъ роговый и перьями покрышое тьло. Строение ихъ къ льтанию устроено, почему грудь мала и янцообразна, грудная кость или кобылка остра, грудь снабжена сильными мышцами, коими крылья управляются, спинная кость безъ позвонковъ, но шея весьма гибка, и прошивъ тьла очень длинна. Крепчайшія перья въ крыльях в называются плавильныя (remiges), крѣпчайшія вЪ хвость правильныя (rectriсея), мълкія же слывушь просто перьень, а подсадь пухомъ Въ шъль пшицъ находигися множество воздушных в пузырьковь, кон сообщающся часшію съ легкимъ, часшію со ршомь. Сін при дыханіи легинхъ наполияющся воздухомь, делающь шело пшиць легче и пособствують првчинь паницамь къ пънію. Равнымъ образомь и вь самыя перья или их в сшволья можеть воздухъ входишь и опяшь выходишь изъ оныхь. Ноги у ппицъ сообразны ихъ жизни; у большой части по четыре когшя.

MOE THOSE

MOE N A

A BE

впе

на

лан

либ

либ них

СШИ

наи

Beni

pas pas

Hoch

KOLI

INNE

Выоп

когтя. Которой птиць ходить, у той три пальца на переди, одинь на зади; копюрой же лазить, у той два на переди
и два на зади. Иныя птицы не имьють
задняго когтя или большаго пальца; другія имьють его произвольно поворачиваемый
впередь и взадь; иныя имьють всь четыре
на переди. У водяныхъ птиць ноги сдьланы къ плаванію способны тьмъ, что
ихъ когти либо всь оть начала до конца,
либо при основаніи соединены перепонкою,
либо буде сея ньть, то каждый изъ
нихъ имьеть при себь плавильную лопастину.

ПСЯ

IMH

AMC

188

回00

0000

H2 ,

YAB

RdM

100

нвЪ

I BB

iges),

ectri-

Nb,

axo.

OBb,

₹20

HXP

11±10

HMB

ЪИ

emb

W35

UXB

ыре

MIS.

\$ 13.

При разпредълении птицъ смотрять наппаче на строение носа и ногъ. Величину же птицы означають пространствомъ разпяленныхъ крыльевъ, прибавляя развъ еще въсъ.

\$ 14.

Первое отдівленіе. Хищныя (accipitres), нось внизь покляпой. Ноздри пространныя открытыя. Круто загнутые и острые когти. Питаются разбойнически другими звірями и мертвечиною. Гнізда вьють высоко. Самка красивіте самца, у каждаго самца по одной самкіть.

P 2

41)

41) Неясыть (vultur), шея голая, питается стерьвою. Автаеть льниво. Голени до самых ступней перьемь усажены. Водится стадами.

КЪ видамъ сего рода, коихъ счисляется восемь, принадлежитъ Грифъ (v. gryphus), самая величайшая изъ птицъ, разпростертыя ея крылья составляють 16 футовъ; два грифа поъдають, какъ сказывають, цълую корову. Въ Америкъ.

44

45

42) Ястребь (falco), на носу при основании имфется восковая перепонка. Голова покрыта перьемь. Языкъ раздвоенный. Питается живьемь, а не мертвечиною. Лътаеть очень высоко. Зрънге острое. Живуть одиначкою: ихъ 32 вида.

Въ семъ числъ считается Орель и Беркуть (chrysætos), живуще болье ста льть. Носовая перепонка желтая. Перье рудожелиюе. Длиною три фута. Наиболье въ Швейцаріи. Соколь (f. barbarus), имьеть желтыя ноги. Его можно учить для птичей охоты.

43) Сова (strix), на носу вмѣсто восковой перепонки щешиноватыя перья. Голова большая, похожая на кошечью. Отверств ушей пространныя. Нѣкоторыя имѣютъ надъ ушами особыя перья. Свѣту

Свъту не любить. Слухъ тонкій. По-

ROT

AO

Bo=

ROIT

lus),

100m

фу.

361-

OBa-

OBa

ЫЙ.

0Ю.

00e.

ша

pbe.

100-

rus)

IMb

вой

OBa

-9

RId

My

Бугалинъ (f. bubo), на ушахъ перья. Величиною съ гуся. Въглазахъ радужная перепонка желтая. Столь силенъ, что дерется съ Орломъ. Въ Европъ.

44) Сорокопушъ (lanius), носъ прямой безъ восковой перепонки. При концъ носа два зубчика. Ноги перьями покрыты до коленъ. На языкъ жолобина. Птицы сего рода не велики: ихъ 26 видовъ.

Другой сорокопушь (collurio), по больше воробья. Питается воробьями, коихь убиваеть, и насекомыми. Хвость клино-образный, спина сърая.

\$ 15.

Во второмъ отдълени полагаются сороки (рісж) Онт имтють нось клино-образный, со сторонь сжатый, а вверьхъ горбомъ. Ноги короткія и къ бъганію способныя. Питаются по большей части черьвями. Гнтза вьють на деревахъ. Живутъ самець съ одной самкою.

45) Попугай (pfittacus), нось кривой съ восковою перепонкою. Языкъ широкой, тупой, мясистой. На ногахъ четыре пальца, два напереди и два назади. Иные съ длин-Р 3 ными. ными, другіе съ корошкими жвосшами, перье красивое. Самцы пріучаются выговоривать разныя слова, живуть въ жаркихъ странахъ: ихъ 47 видовъ.

Какаду (р. criftatus), весь былый, на головы хохоль желшый, который становить дыбомь, когда осердится. Вы Остынции.

46) Туканъ или перцеядецъ (ramphastos), носъ весьма большой, тонкой, зазубристой на подобіе пилы и длиннъе всего тъла. Считають ихъ 12 видовъ, кои всъ живуть въ Америкъ.

47) Рогатая птица (buceros), нось большой, кривой. На голомы лбу костяной горбы. Ноги у него лазить вверыхы способны: ихы 4 вида.

Носороговая птица (b. rhinoceros), имъетъ на носу рогъ и питается мертвечиною.

43) Волобдь (buphaga), нось прямой почти четвероугольной. Садится на быковь и коровь и выклевываеть у нихъ закожныхъ червей. Въ Африкъ Одинъ видъ.

49) Молевдь (crotophaga), полукруглой сжашой нось. Ноздри сквозныя Пишаешся насекомыми. Два вида; въ Африкв и Америкв. 50)

51)

52

53

54

50) Воронъ (corvus), при основании носа щепиноватые волосы назадь загнувшись. Языкъ хрящеватой и раздвоенной. Три когтя напереди и одинъ назади: ихъ 19 видовъ.

Черный воронь (с. corax), черень, блестиящь. Оть мосу до конца хвоста почти два фута длиною. Воруеть, учить

ся выговаривать. Въ Европъ.

M,

0=

86

Ha

lia-

BB

och

IOH

Ma.

KH-

, NO

бЪ.

I:

NB.

Be-

MA

H

1

ка»

И

0)

Ворона (с. cornix), галка (с. monedula).

51) Сиворонка (coracias), нось ножеобразный, щетинь на носу ньть. Языкь раздвоенный. Ноги для хожденія: ихь 6 видовь.

Миндалевая сиворонка (garrula), которая въ жаттву садитися по миндальнымъ деревамъ. Собою голубая, спинка краснинькая

52) Иволга (oriolus), нось прямой кеглеобразный. Верхняя челюсть немнюго длиннье нижней. Языкь острой, раздвоенной, 20 видовь.

53) Говорокъ или врушка (gracula), языкъ острый, нераздвоенной. Три когтя на переди, одинъ назади: ихъ 8 видовъ.

54) Райская птичка (paradifæa), основание носа покрыто бархатовидными перышками: три вида.

Воздушная птица (р. арода), величиною со скворца. Весьма красивыя перья Пре-

жде приваживали ее въ Европу изъ Индіи, обръзавъ для способнъйшей укладки у ней ноги. Оттуда и произошла сія баснь, будто она живетъ безпрестанно на воздухъ и ногъ со всъмъ не имъетъ.

55) Курукуйка или древосткъ (tragon), носъ кривой, похожий на попугаевъ. Края у челюстей зубчатые. Три вида въ Америкъ.

56) Бородастикъ или широкоротъ (bucco), носъ зъвомъ своимъ гораздо далъе глазъ простирающійся.

5?) Кукушка (cuculus), нось продолговатый, круглый. У ноздрей края высунувшись. Языкь стрелообразный. Ихь 22 вида.

Европейская кукушка (с. canorus), горло голое: Перье съ изподи полосатое. Янцъ кладетъ только одно и то въ чужія гньзда; а паче такихъ птицъ, кои питаются насъкомыми. Птица пролетная, зимою не бываетъ.

58) Вершиголовка (уипх), отверзтыя ноздри Червеобразный весьма длинный языкъ съ роговатымъ кончикомъ.

Европейская вершиголовка (yunx torquilla), въ Европъ величиною съ жаворонка. Брюшко красноватое; бълая съ черными крапинкими. Хватаетъ насъкомыхъ длиннымъ своимъ языкомъ. 59

6

61

59) Дятель (Picus), птицы сего рода бытають вверьхь по деревьямь, стучать вы дерево и выискивають изы за коры насыкомыхь. Носы многоугольный, прямый, кеглеобразный. Ноздри закрыты щетинками, языкы часто вы шесть вершковы длиною, червеобразный и острый. Ихы 21 видь.

KH

RĬ

OB

nb.

ОСЪ

y

Me.

0),

136

М,

СЬ.

00=

00.

Bb

Ъ,

3J-

IRP

ull.

Ka,

MM

Ha

59)

Пестрый дятель и зеленый дятель. Послъдній величиною будеть почти съ голубя. Первый не много по больше воробья.

- 60) Поползень (fitta), дяпламъ во многомъ подобна, полько меньше. Языкъ мочковалый и съ зубчиками, з вида.
- 61) Тикунъ (todus), носъ нъсколько сплюснушъ; при основани съ щешинами. Два вида: зеленый въ съверной Америкъ и сърый въ Суринамъ.
- 62) Иванокъ, зимородокъ (alcedo), носъ треугольной, прямой, длинной. Языкъ корошкой, острой. Питаются рыбами, 15 видовъ.

Европейской (а. ispida), величиною съ жаворонка. Сверьху темнозеленый, снизу рудожелтый, задъ зеленоватый. Въ большемъ количествъ находится къ съверу.

63) Щура (merops), нось острымь хребтомь. Язык в мягкой и къ концу складками: 7 видовь. Пчельная щура (m. apiafter), въ полуденной Европъ. Пишается пчелами. Не много по больше скворца.

64) Удопъ (прира), носъ загнушый круглый. Языкъ тупой и нераздъленный. Три когтя на переди, одинъ на зади: три вида.

Простый удопъ (и. ероря), величиною почти со скворца. Голова и грудь рудожелтыя, съ хохломъна головъ; вонючъ.

- 65) Пищуха (certhia), едва съ воробья величиною. Бъгаетъ весьма скоро. Носъ загнутый, тонкій и треугольный. Языкъ острый. Ихъ 25 видовъ.
- 66) Медосось или мушка (trochilus), самал мальйшая изь ппиць. Пишастся на-ходящеюся въ цвышахь сытою. Жужжишь во время льтанія. Нось длинный, нишкообразный. Языкъ состоять изь двухь сросшихся мочень. Ямчки ся величиною съ горошину. Молодыя какъ горнишныя мухи. Их 22 вида, всь имъють красивое перье. Въ Америкъ.

§ 16.

69

Третіе отділеніе составляють плавающія ппицы (anleres). У ногь пальцы соединены

нены перепонкою. Нось тупой, обтянутой тонкою перепонкою. Языкъ мясистой. Бедра плоскія и короткія. Гнёзда вьють на земль. По большой части у каждаго самца по нёскольку самокъ.

A-

ia.

Lla.

ЫЙ.

PM

IPM

OHO

Py-

H-

a.

КЪ

aA

2=

*K=

IH,

36

10-

кЪ

67) Ушка (2. anas), носъ сверьху круглый и зубчашый. Ихъ 45 видовъ.

Лебедь (а. cygnus), нось при основании горбовать и желтою восковою перепонкою общинуть. Перье бълое какъ снъгъ. Шея очень длинная.

Деоровый и дикій гусь (anal-anser).

Гага (а. moliffima), больше ушки, а меньше гуся. Пухъ у нее самый мягкій. Во множествь находишся на Бьломь морь. Сверьхъ того по Шотландскимъ, Исландскимъ и Норвежскимъ берегамъ. Самецъ бъль, самка темносърая. Ихъ пухомъ, который вынимаютъ изъ гнъздъ, производится знатный торгъ.

Обыкновенная дворовая и дикая ушка.

- 68) Крахаль (mergus), бываеть весьма долго подъ водою и тамъ плаваеть. Носъ совсемь круглый, къ концу очень острый. Ихъ 6 видовъ.
- 69) Тупикъ или морской попугай (alca), нось незубчащый и похожій на попутавь.

гаевъ. Нижняя челюсть при основании имфетъ горбъ. Ихъ пять видовъ.

Пенгуинь (а. impennis), въ Остьиндіи и Вестьиндіи. Ходить почти прямо. Въ крыльяхъ перья не имъсть, а только перспонку оныхъ.

Сѣверной тупикъ (а. arctica), въ Сѣверномъ морѣ. Спитъ на спинѣ; его перья стольже хороши, какъ и гагачьи.

- 70) Погодовѣстка или бурная птица (procellaria), обитаеть на моряхъ. Нось незубчатой сжатой. Ихъ 6 видовъ.
- 71) Пингвинъ (diomedea), носъ прямой. Верьхняя челюсть нагнутая. Ноздри овальныя, высунувштяся. Лътучая и пловучая. Послъдняя почти крыльевъ не имъетъ. Очень жирна.
- 72) Баклань (pelecanus), нось прямой, незубчатой, на концъ крюкомъ. Ноздрей почти разпознать не можно. Ихъ 8 видовъ.

Баба (р. onocrotalus), больше лебедя. Нодь нижнею челюстью пространный сакь, вы который можеть вмыститься человыческая голова. На Каспійскомы моры, вы Африкы и Америкы. Вы сакы приносить она дытямы своимы рыбу вы пищу.

74

75

76

77

78

73) Долгошей (plotus), шея еще длиннъе, нежели у лебедя. Нось прямой острой одинъ видъ.

НĬИ

N

b RO

ep.

Rd(

Ца

осБ

X=

R.

0-

Ъ.

37-

10-

Ъ,

19.

ЫŬ

CA

1

Змѣеголовый (р. anhinga), въ полуденной Америкъ.

- 74) Фастонь (phaëton), находится между поворотными кругами. Ножеобразный прямый нось. Зввъ простирается далбе основанія носа. Два вида.
- 75) Гагара (colymbus), ходить не можеть, а только плавать. Нось острый незубчатый. Ноги вь заду. Ихъ и видовъ.
- 76) Маршышка (larus), нось прямой, незубчатой, ножеобразный, къ концу загнутый. Нижняя челюсть при концъ съ горбкомъ. Ихъ п видовъ.
- 77) Чайка, рыболовь (fterna), хвость вилкою. Нось весьма острый, прямый, незубчатый. Ихъ 7 видовъ.
- 78) Водорѣзъ (rhynchops), верхняя челюсть короче, нежели нижняя. Ихъ 2 вида. Въ Америкъ.

§ 17.

Четвертое отдъление составляють голенастыя птицы (grallæ): онъ имъють весьма длинныя ноги, по причинъ что имъ пищу свою въ болотахъ и топяхъ снискивать должно. Берца у нихъ по

колено голыя. Нось цилиндрической, длинной, туповатый. Пишающся болошными животными. Языкъ мягкой. Иные между ими имъютъ шолько по одной самкъ.

- 79) Красной гусь (phoenicopterus), красныя крылья. Носъ голый незубчатый. Ченыре пальца на ногахъ, кои соединены перепонкою. Одинъ видъ. На Аншильскихъ островахъ.
- 80) Колпица (platalea), нось плоской, къ концу на подобіе круглой лопашки сплюснушой. Ноги о чешырежь пальцахь, кои до половины соединены перепонкою. Ихъ звида. Въ Европъ и Америкъ.
- 81) Бразильской журавль (palamedea), кеглеобразный нось. Верхняя челюсть имбеть крючокь. Ноги о четырехь пальцахь. Ихь 2 вида.
- 82) Лысунь (myctenia), нось нёсколько къ верьку. Верхняя челюсть прямая, треугольная. Лобъ голый; говорять, языка будто нёть. Одинь видь. Вь Бразиліи.
- 83) Пустонось (сапетота), прожорливь. Питается раками. Нось имъеть возвышенный, горбоватый. Два вида. Вь Америкъ.
- 84) Чепура (ardea), носъ прямой, острый, долгій, сжатый, съ бороздкою отъ конца даже до ноздрей; четыре пальца. 26 видовъ.

8

Обыкновенный журавль (grus), пишается по жашвамъ съменами, червями и насекомыми. Спишъ на одной ногъ. въ Европъ.

NH

Ay

RIGH

9916

Pea

IXB

KB

KI

th,

100

16

Ъ,

B

Ka

No

Má.

Бѣлый и черный Аистъ (ciconia), перельтаеть въ Сентябръ въ Африку. Питается рыбами, раками и водяными насѣкомыми.

Вышь или быкъ (ardea stellaris), кошорый въ водъ рычишь на подобіє бычачьяго рыку.

- 85) Каравайка (tantalus), прожорлива. Голова до самых в глаз в голая. Язык в корошкой и широкой. Под в горлом в голый и разшягивающейся и в шек в. Четыре пальца, кои при основании соединены перепонкою. 7 видов в.
- 86) Кулик в (scolopax), носъ длинный, острый. Передняя часть головы перьями усажена. 18 видовъ.

Большой куликъ, Валдшиепъ (rusticola), стръ съ бъльми крапинами. Голова опоясана черною полосою. Птица перельтиная, которая весною и осенью только показывается въ стверныхъ странахъ; прочее время проводить въ полуденныхъ.

Болошной куликъ (f. limofa), носъ при основании, какъ и щеки красныя.

87) Турухшанъ или кибисъ (tringa), похожъ на куликовъ, шолько что не ходитъ по болошамъ, а бъгаетъ по полянамъ. Четыре пальца у ногъ, но четвертой до земли не досягаетъ. 23 вида.

Луговка, пиголица (t. vanellus), носъ черный, ноги красныя, хохоль длинный. Кажешся ульшаешь на зиму въ Африку.

- 88) Дождевъстникъ, зуекъ (charadrius), три пальца 12 видовъ.
- 89) Авосешта (recurviroltra), носъ къ верьху загнушой, саблеобразный. Три пальца соединенные перепонкою. Одинъ видъ. Въ Голландїи и на Балшійскомъ моръ.
- 90) Морская сорока (hæmatopus), при пальца. Кеглеобразный носъ. Одинъ видъ. въ Англіи.
- 91) Чоршова или водяная курица, лысуха (fulica), нось возвышенный, круглый. Верхняя челюсть закрываеть нижнюю. Лобь голый, четыре пальца, съ лепестною перепонкою 7 видовъ.
- 92) Кибисъ съ шипомъ (рагга) на сгибъ крыла или спицею. Пять видовъ. Въ Европъ нътъ.
- 93) Дракъ или дергачъ (rallus), носъ коротенькой. Похожъ на водяную курочку. Ноздри овальныя. Ихъ 10 видовъ.

Крастель

94)

95

96)

Красшель или полевой дергачь (r. crex), величиною съ перепелку.

кЪ

16

СБ

H.

ВЪ

DN

12.

Bb

Xa

Ш.

10.

68

36

0.

16

- 94) Скрыпь (g. psophia), похожа на курицу. Издаеть изь себя скрыпь. Одинъ видъ. Въ Бразилии.
- 95) Драхва (g. otis), кеглеобразный нось. Крылья къ льтанію не очень способныя, но ноги къ бъганію: три пальца на переди, ни одного на зади. Ихъ 4 вида.

Дудакъ (о. tarda), самая величайшая въ семъ родъ, сверьху перья черноватыя, снизу бъльсоватыя. У самца на головъ хохоль, а подъ шьею бородка. Водятся стадами. Одинъ стоитъ на карауль. Мясо ея вкусно. Въ Европъ.

96) Струсь (struthio), весьма великь. Льтать не ножеть, а только бъгаеть. Ихъ 3 вида.

Строфокамиль (struthio camelus), шёл весьма длинная, пушистая. Сама птица в футовь вышиною. Голова маленькая, сперет ди голая. На груди пузырь. Два пальца. Бъгаеть столь скоро, какь лошадь. Можеть поднять человъка. Яица кладеть въ песокъ, сидить на оныхъ только ночью, а днемъ оставляеть имъ самимь высиживаться отъ соднечной теплоты. Въ Африкъ.

Жаръ ппица (struthio casuarius), въ Азїи. С § 18. Пятос отделение составляють птицы, принадлежащия ко роду курь (gallinæ), питаются зерномь и семенами Нось возышенной, круглый. Ноздри до половины закрыты хрящеватою перепонкою. Ноги разделенныя въ пальцахъ для хождения. Гибзда выють по земль. У самца по нъскольку самокъ.

- 97) Додъ (g. didus), на носу имъетъ поперечныя морщины, челюсти объ съ загнутымъ кончикомъ, голова съ переди даже за глаза голая. Одинъ видъ въ Индіи.
- 98) Павлинъ (g. pavo), голова украшена хохломъ изъ прямыхъ на спину загнушыхъ перьевъ. Хвость весьма длинный, изъукрашенъ разноцитиными глазками. Онъ можетъ его разширять на подобте колеса и тогда представляется весьма красивымъ и разпещреннымъ, однако ноги совсемъ несоразмърныя. Три вида: обыкновенный павлинъ, Китайскій и Японскій.
- 99) Индвиской пѣтухъ (g. meleagris), голова усажена губчатыми желъзками, а горло перепончатыми лепестками: 3 вида.

Кал-

1

A

100

I

I

ioi

K

T

ĬQ2

103

6

H

A

Калкунъ (т. gallopavo), самая большая изъ дворовыхъ пшицъ. Происхождентемъ изъ Индти. Хвостъ подымаетъ вверьхъ на подобте павлина. Когда сердится, то надуваются у него на шеъ железы и краснъютъ. Краснаго цвъту не терпитъ.

ON.

ina)

Hoob

0,100

KO10.

XO.

CaM=

-Рэд

THY.

lare

AINe

X0ª

ыхЪ

M31.

OHB

K(=

CLNa

Haro

FYS:

N

a Va

ORgo

210

- тоо) Хохлачь (g erax), восковай перепонка на объихь челюстяхь. Перья на головь закорючившись. Ихь 5 видовь: всъ иностранные.
- 101) фазань (g. phalianus), съ ръки фазиса въ Колхидъ, щеки покрыты гладкою голою кожею, б видовъ.

Дворовый пѣтухЪ (gallus), гребень на головъ, хвость ребромь. Пергодическое пънте при перемънъ погоды.

фазань (ph. colhicus), родомь изь Грузти. Хвость длинный клинообразный. Всличиною съ каплуна.

- 102) Африканка (numida), на головъ рогъ; по объимъ сторонамъ носа голубыя кожаныя подвъски. Одинъ видъ, изъ Африки.
- 103) Теперевь (tetrao), нады глазами голов бородавчатое пятно. Иные ноги имыють можнатыя, другіе голыя. Ихы 20 видовь.

Глухарь (urogallus), ноги мохнатыя. Величиною съ калкуна. Въ Европъ и съверной Америкъ.

Тешерька (t. tetrix) въ сѣверѣ. Рябчикъ (t. bonasia), въ Лапландїи. Куропашка (t. perdix).

Перепелка (t. coturnix), осенью ультаеть въ теплыя страны.

\$ 19.

Шестое отдъление составляють воробы (раssers), носъ кеглеобразный къ
концу заостренный; ноги способныя
скакать. Ноздри круглопродолговатыя.
Часть изъ нихъ имъетъ толстые носы
и питается съменами; другая съ тонкими носами и питается насъкомыми.
Часть поютъ; гнъзда выотъ весьма
искусно. У самца по одной самкъ.

104) Голубь (Р. columba), носъ прямой, ноздри полузакрышыя, языкъ нераздвоенный. Ихъ 40 видовъ.

Дикой голубь (с. oenas), почтовый голубь (с. tabellaria), на востокъ. Горлица (с. turtur).

105) Жаворонокъ (Р. alauda), языкъ раздвоенный. Задній ноготь длиннъе прочихъ когтей. п видовъ. 106

107

10

10

II

III

106) Скворецъ (р. fturnus), носъ шилообразный; языкъ острый, разщепленный. Ихъ 5 видовъ. Иныхъ обучають говорить.

107) Дроздъ (р. turdus), носъ ножеобразный, ноздри полузакрышы перепонкою, языкъ раздъленный на лепесшки. Ихъ 28 видовъ. Ребинникъ (t. iliacus).

108) Свиристель (р. ampelis), нось прямый, круглый, возвышенный, по объимь сторонамь съ закраинами, языкъ острый, раздвоенный. Ихъ 7 видовъ, кои всъ красивы и вкусны.

109) Клесть (р. loxia), челюсти имветь крыткія и способныя разгрызать и телушить орвхи. Нижняя челюсть краями внутрь загнута. Ноздри при основаніи носа. Ихь 48 видовь.

Снигирь (L. pyrrhula), хорошо поеть.

110) Подорожникъ (р. emberiza), челюсти при основани сжаты. У нижней челюсти края съужены. Верхняя челюсть уже, нежели нижняя. Ихъ 24 вида.

Овсянка (e. hortulana), желшый подорожникь (e. citrinella), камышевый подорожникь (e. schoeniclus), имьешь былый ошейникь.

111) Кардиналъ (tanagra), носъ кетлеобразный къ основанію піреугольный. Ихъ 24 вида. По большой части иностіранные.

C 3

112)

(60)

Ma-

EO.

кЪ

RIdH

BIR.

ОСЫ

IOH a

MH.

ьма

дри

ыи.

выи

ица

eH=

dxl

112) Воробей (р. fringilla), нось кеглеобразный, прямый, острый. Ихъ 39 видовъ. Лъсной воробей (f. coelebs).

Щегленовъ (f. carduelis), канарейка (f. canaria), Чижъ (f. spinus), коноплянка (f cannabina), дворовый воробей (f. domestica).

113) Мухоловка (р. muscicapa), нось треугольной, по объимъ сторонамъ съ закраипами. Ноздри круглыя; жесткія къ горлу обращенныя щетинки. Ихъ 21 видь. По большой части иностранные.

Красногузка (m. ruticilla).

114) Трясогузка (р motacilla), языкъ надръзанъ лепесиками, на зиму улъщающь. Ихъ 49 видовъ.

Соловей (luscinia), поеть лучше всьхь пречихь пшиць какь днемь, шакь и ночью.

Трясогузка простая (motacilla), краснозобка (rubecula), крапивишник b (troglodytes), самая меньшая изъ Европейских ь плицъ.

(р. pipra), нось корошкой Ихь з видовъ.

ценица (р. рагия), лазить на подобіе дангловь по деревьямь. На носу при основаній щетины, языкь отрубомь и на конць сь мочками. Ихр 14 видовь.

117

117) Ласточка (р. hirundo), нось маленькой обогнутой. Ихь 12 видовь. Простая ласточка (h. rustica), косатка (h. urbica), стрижь (h. riparia).

118) Козодой (caprimulgus), баснотворять, будто птичка сія по ночамь у скотины высасываеть молоко. Нось окружень щетинами. Языкь острый: два вида.

\$ 20.

Пшицы не столько приносять человьку непосредешвенной пользы, какв четвероногія; но въ благоустройствь изправляють важныя природы Онъ изтребляють насекожносши. мыхв и другихв большихв вредныхв живошныхъ, на прим: змъй, убираюшъ мертвечину; вытеребливають негодныя травы, спомоществують разстванію съмень разныхь растъний, потому что онъ проглатывая несварившіяся опять изпражняють. Нъкоторыхъ, на прим: изъ ястребинато рода, пртучають на охоту. Многихъ употребляють вы пащу; изы перьевы дылають перины, муфпы, головные уборы и проч. Въ лъкарство отъ птицъ ничего важнаго не входить.

ГЛА-

C 4

Maa

HRA, ica),

oan-

·0ρ.

lAb,

анЪ

49

bxh,

tes)

ихЪ

okb.

ooie

при

5 H

7, 14

B.

117)

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

Классь третій,

Земноводныя.

\$ 21.

Третій классь животнаго царства содержить земноводныхь и состоить изь трехь отделеній. Къ перьвому причисляются ползающія (reptiles), ко второму змы, (ferpentes), къ третьему плавающія (nantes).

\$ 22.

Внѣшній образь земноводных в гораздо различнье, нежели прежде описанных в живошных в. Иныя походящь нькошорым в образом в на чешвероногих в, другія мноютія на рыбь. Стольже многоразлично одьяніе их в. Иныя покрыты костяным в черепом в, другія им вють полса, иныя чешую, а многія только гладкую слизкую кожу. По их в имени долженствовали бы вс в сій животныя жить поперемьно в вод в и на земль; однако иныя в в семь классь заключающіяся, живуть токмо на земль, другія токмо в в вод в. Их в пища состоить частію в в нас вкомых в

мыхъ, частію въ растъніяхъ, частію въ сырости и пометь другихъ животныхъ. Онъ долгое время могушь сносишь голодь. Черепаха можеть полтора года бышь безъ пищи. На зиму зарывающся онъ въ землю и шамъ спяшь. Оружіе ихъ состоить иногда въ ядъ. КЪ плобывають способными Αορομίο поздо; лягушка на прим. на чешвершомъ году. ВЪ нъкоторыхЪ родахЪ совокуплентя не бываеть. Иныя раждають живыми, другія кладуть яица, изь коихь оть солнечной шеплошы вылупающся молодыя. Иныя родятся въ томь видъ, какой онъ имъпь должны, другіе должны, прейти нъкоторыя перемъны, прежде нежели получать надлежащій свой видь. Иныя скидаюшь съ себя кожи. Слухъ и зрѣніе у большей части изв нихв весьма острое. ВпрочемЪ весь сей классъ въ благообразїн прочимъ уступать должень, да и наибольшей части видь для человъка нъкоторымь образомь непріятень.

II Ba

ПЪ

oNo

10-

Ma-

310

dx1

MI

H0.

4H0

dwi

RIGH

H3.

Bao

pe-

RIGH

mb

13.

KO-

xb

\$ 23.

Первое отдъление. Ползающие (reptiles), имьють легкия, дышуть ртомь и ползають посредствомь четырегь ногь, кои иногда соединены перепонкою. Кладуть яица.

119) Черепаха (teltudo), чешыре ноги. Тёло покрышо жесшкимь черепомь. Хвость; зубовь ньть. Иныя живуть вы водь, другія на сухомь пуши. Ихь можно всть: 15 видовь.

Исполинъ черепаха (t. mydas), можешъ ползши подъ 15 пудовымь грузомъ.

Земляная черепаха (t. scabra), желвь (t. geometrica).

120) Лягушка (rana), тёло голое безь черепа. Четыре ноги; заднія длиннъе переднихь; безь хвоста. Ихь 17 видовь.

Суринамская лягушка (ріра), молодыя выпалзывающь у машки на спинь.

Жаба (bufo), не ядовита. Ее нерѣдко находили въ камнъ и деревъ заросшую. Молодыя преходять нъкоторыя перемъны прежде нежели совершенный видъ получатъ.

Простая лягушка (r. temporaria).
Водяная лягушка (r. esculenta).
Древесная лягушка (r. arborea), квакаетъ передъ дождемъ.

121) Драконъ (draco), четыре ноги. Хвостъ, подлъ ногъ крылья на подобте рыбыхъ перьевъ. Ихъ 2 вида.

Льтучій драконь (d. volans), маленькое животное сь длиннымь хвостомь. Вь Ость Индіи.

10

Ď;

6

KHO

MO-

py-

ABL

ope.

Il Ca

Ъ.

10-

ПИе

FA=

0C=

RIdC

НИН

Ba-

nb,

Xb

16.

129) Ящерица (lacerta), тёло голое вытянутое. Хвость, который вновь отрастаеть. Кладуть перепонковыя яица. Кожа нёсколько чешуйчата. Бёгають скоро. Превращенте ихъ не довольно извёстно. Ихъ 48 видовъ.

Крокодиль (crocodilus), длиною оть 18 до 24 футовь. Голова длинная, острая. Зубовь много, безь языка. Голось стенящій. Нападаеть на большихь звърей и на человька. Въ сторону отслонясь можно его избавиться. Кладеть много яиць, которыя зарываеть въ песокъ. Въ Египтъ.

Хамедеонъ (chameleon), съ пядень длиною. На спинъ хребеть острый. Цвътомъ синевать, но оный перемъняется смотря по чувствіямъ животнаго. Обитаеть на древахь питаясь мухами. Въ теплыхъ странахъ.

Василискъ (Bafilifeus), пять вершковъ длиною. На головъ гребень пустой, на спинъ также длинной; цвътомъ синевать, живетъ по большой части на древахъ. Въ Южной Америкъ.

Саламандра (falamandra), шесть вершковъ длиною, живеть не въ огнъ, однако можетъ изъ себя выпускать влажность, которая уголье нъкоторымъ образомъ погашаетъ.

\$ 34.

Змфи (serpentes), составляють второе отделение земноводныхъ. Онъ не имфють ни ногь, ни крыльевь, ни перьевь; но гибки такъ, что могутъ извивашься всячески. Кожа на тълъ покрыта поясами и чешуею. Внъшних в ушей ньть, языкь вь ножнахь сь двумя остреями. Молодые рождаются изв яиць, изь коих вь каждомь бываеть ихъ по нъскольку. Мышцы способствують имь по земль извиваться и даже нѣсколько припрыгивать. Мно--илки бдя и иппиводя бхин бки вается у нихъ изъ пустыхъ зубовь въ укушенное мъсто. Голосъ имъютъ подобный свисту. Скидають съ себя кожу, хишры, пишающся зв рями, травами и плодами. Различають ихъ по поясамъ и чешуямъ.

123) Гремячій зміні (S. crotalus), на брюхі пояса. на хвості рогообразная гремушка.

Пол-

124

19

Ползаеть тихо Угрызение его столь ядовито, что всякое животное вы нёсколько минуть умираеть. Оны духомы своимы вы малыхы звёркахы производить такое омрачение, что они сами ему вы пасть спрыгивають. Вы остычный, и Америкы. Ихы пять видовы.

II

2=

Xa.

AP

10 m

He

HI

mb

IN B

xb

ВУ=

36

Th

06.

ROG

HO=

M-

Bb

пЪ

БЯ

a.

0-

do

1a

124) Удавь (boa), неядовить. Пояса подь брюхомь и подь хвостомь. Многіе разпещрены красиво. Большая часть чрезвычайно велики. Ихь 10 видовь.

Царь змѣя (b. constrictor), обвиваешся около другихъ звѣрей и такъ ихъ удавляетъ. Нападаетъ на буйволовъ и оленей. Индѣйцы обожаютъ ее, а потому и называютъ ее Идоломъ. У Негровъ много ихъ водится въ домахъ. Мясо ея можно ѣсть. Длиною 20 и болѣе футовъ. Въ Африкъ.

- 125) Змёл (S. coluber), на брюхё пояса. Хвость маленькой безъ поясовъ, а покрытъ чешуями. Иныя изъ нихъ весьма ядовиты: 97 видовъ.
- 126) УжЪ (anguis), поясовЪ ни на брюхѣ, ни подъ хвостомъ не имѣетъ, а только чещуи. Хвостъ толстый, тупый. Ядовъ. витыхъ клыковъ нѣтъ. Его 16 видовъ.

- 127) Кольчашая змѣя (amphilbæna) ползаеть взадь и впередь Вездѣ равно полста. Тѣло все покрыто кольчатою кожею. Два вида въ Индїи.
- 128) Слѣпышъ (сæсііа) ни поясовь, ни чешуй, ни колець не имѣешь, а тольно однѣ морщины по всему шѣлу. Глаза очень малые, на верьхней губъ два щупальца. Его два вида.

\$ 25.

131

13

Плавающія земноводныя (nantes) составляють третіє отделеніє. По внешнему виду похожи весьма на рыбь, но внутреннимь строеніємь отличны. Оне имеють произвольно дышущія легкія, коихь рыбы не имеють. Признаки ихь берутся по большой части оть дыхательныхь отверстій.

- 129) Вьюнъ (реtromyzon), седьнь дыхашельныхъ отверстій по сторонамь шен. Жаберь не имъеть, на верьхушкъ головы дыхало. Голова продолговатая, роть круглый Ихъз вида. Вьюнъ морской (р. marinus), миногь (р. fluviatilis), можеть присосаться.
- 130) Скать (raia), наибольшая часть инвють колючую кожу. Пять дыхательныхъ

ных вою. Тело подв шеею. Тело плоское и широкое, рошь подв головою. Нькоторые изв них в имеють острые зубы, у других в тупые. Их в 9 видовь.

Гнюсь (r. torpedo), гладкая. Кшо ее тронешь, тошь получаеть електрической ударь.

Орель (r. aquila).

TIE

las

100

yeu.

610

a3a

Uya

CO2

No

iБ,

RÏI

H=

NI

160

H

00

R

OU

131) Алеть (squalus), по сторонамь шен 5 дыхательныхь отверстій. Тъло продолговатое, круглое. Роть напереди головы. Ихъ 15 видовь.

Молоповъ (f. zygæna), длинной поперетъ разтянутой носъ.

Песь морской (f. carcharias), оть 9 до 10 аршинь длиною. Можеть прогло-типь цълаго человъка. Изъ кожи его дълають шагрень. Во рту 500 зубовь.

Пила рыба (в. pristis), имфеть спереда на головъ пилу. Гоняется за Китомъ. Говорять питается морскими растъніями, кои сръзываеть своею пилою.

132) Химера (chimæra), подълитею по одному дыхашельному ошверсштю. Вверху и внизу по два переднихъ зубовъ. Ея два вида.

- 133) Морской дьяволь (lophius), позадь боковых вых в перьевь по одному на каждой сторон дыхательному отверстію. Зубы мых плечах Бего з вида,
- 134) Осетръ (acipenser), ростся на днъ ръкъ въ илу на подобіе свиней. Отверстій дыхательныхъ по одному на каждой сторонъ. Роть подъ головою. Зубовъ нътъ. Усы подъ рыломъ. Его звида.

Обыкновенный осеттръ (acipenser sturio), бълуга (а huso), въ Дунаъ и Волгъ. Изъ ся кожи и кишекъ дълаютъ окончины.

135) Рогатка рогонось (baliftes), сплюснутая голова. Зубовь по 8 въ каждой челюсти. Дыхательныя отверствя надъ плечевыми перьями. Ея 8 видовъ.

Роганіка однорогая (b monoceros), позадь глазъ длинный коспіяной рогь, который животное сїє поднимать и опускать можетъ.

136) Косшянка, кузовокъ (oftracion), все тъло покрыто косшяною кожею дыхащельныхъ отверстий по одному на каждой сторонъ. На брюхъ перьевъ нѣтъ. Ея 6 видовъ.

Tpey-

137

138

139

140

141)

Треугольная (о. triqueter), тёло ся треугольно.

0-

MO

10,

Ca-

THE

• []](

На

ОЮ.

0 3

rio),

uf.

OH.

RAF

HOC.

das

IIO=

тЪ,

ЬИ

113.

Ab.

MOL

Ея

ey=

Морская колючка (о. quadricornis), съ

- 137) Чешырезубець или ежево брюхо (tetrodon), брюхо усажено иглами, подгрудных в перьевь нёшь. Челюсти костяныя впередь высунувшіяся. Ихь 7 видовь. Жерновов ежево брюхо (t. mola), совсемь особенное твореніе вь рыбахь. Совершенно кругло и кажется будто одна отрубленная рыбья голова, въсомь иногда до двухь пудь съ половиною. Въ Сёверномь и Средиземномь морё.
- 138) Двоезубецъ (diodon), шѣло ошвсюду окружено движимыми острыми иглами: ихъ 2 вида.

Шаръ рыба (atringa), иглы треугольныя.

- 139) Морской заець или Пинагорь (cyclopterus), тупая голова. Челюсти сь зубами. Подгрудныя перья лежать кружкомь. Ихъ 3 вида.
- 140) Щить или Бекась рыба (centrifcus), рыло длинное узкое. Дыхательныя оттерстія пространныя. Брюхо острїємь съ перьями. Ихъ 2 вида.
- 141) Игла рыба (fyngriathus), роть съ цилиндрическимъ хоботомъ. Дыхательныя отверстія имъюпь крышку. Одно Т отвер-

отверстве на запылкъ. Все тъло состоить изъ составовь. Ихъ 7 видовъ. 142) Морской конь (pegalus), нось на подобіе вверхъ загнушаго хобоша. Тѣло костію обложено: ихв з вида. Морской Драконь (р. draconis).

6 26.

Земноводныя изтребляють разныхь насфкомых в; нъкоторых в можно Всть, особливо изъ перваго и втораго опідѣленїя. Черепы и черева изъ не-**М**ногихЪ токмо могупів употребляемы бышь на разныя подълки и лекарсшва.

ГЛАВА ПЯТАЯ.

Классь четвертый.

Рыбы.

\$ 27.

Рыбы отличествують оть земноводных водняго опредения तार्के भिक्ता наипаче, что онъ не легкими, а жабрами дышушь. Шеи у нихъ совсемъ нъшъ, а голова и шуловище соединены непосредственно. Одъяние ихъ состоитъ

въ чешуяхъ, кои покрышы слизью и по большой части весьма красивы. Жабры состоять изв весьма многихъ хрящеващых в перышков в и покрышы полукружную снаружи крышкою. не имфють Kakb онъ легкихЪ, издають оть себя не никаголосу, и нъмы. Обитають и деяжущся въ водъ, равно какъ пшицы вь воздухъ. Перья у нихъ сушь орудія, къ движентю служащтя, и состоять изъ понкихъ косточекъ, перопонкою вивств соединенных в. Если на спинв, то называются спинныя перья (pinnae dorfales) когда же на груди, грудныя (pinnae pectorales); на брюхъ передъ заднимъ проколомЪ, брюшныя (p. ventrales); позадь Задняго прохода подхвостныя (p anales); на концѣ хвоста, хвостовыя (р. candales): последнія у всехь рыбь положеніе имфють вершикальное. Почти всв имф. ють воздушной пузырь, который способствуеть подыматься имЪ вверьхЪ, то внизъ.

000

ВЪ.

10-

BAO

dx1

Mb,

ors

He-

MA

ıBa.

HO.

Mb

Ra•

HAL

ПЪ

ВЪ

\$ 28.

Рыбы раздѣляющся на четыре отдѣленія, и раздѣленіе сіе взящо съ по-Т 2 ложенія ложенія ихъ перьевь. Въ перьвомь отдівленій щитаются такія рыбы, кои брюшныхъ перьевь вовсе не иміноть. Во второмь отдівленій такія, кои брюшныя перья иміноть передь грудными подъ горломь. Въ третьемь отдівленій такія, у коихъ брюшныя перья прямо подъ грудными находятся; а въ четвертомь, у коихъ онів позадь грудныхъ лежать.

\$ 29.

Первое отдъление. Голобрюхия (apodes), кои брюшных в перьев в имъющь.

143) Угорь (muræna), голова плоская. Тело круглое, скользкое Жаберныя ошверсийя позадь головы. Ихъ 7 видовъ. Мурена (helena).

144) Голоспинъ (gymnotus), у верхней губы два щупальца. Поджаберная перепонка о пяши разпоркахъ: ихъ 5 видовъ.

Електрической голоспинь (g. electricus), хвость тупой: кто до него дотронется, получаеть електрической ударь. При Суринамь.

145) Тонкохвость (trichiurus), тъло похоже на шпагу, хвость шилообразный. Под-жаберная перепонка о семи разпоркахь. Ихъ одинь видь.

14

14

14

14

15

TO

6

Tp

Ab.

IH

图0

II a

1),

147) Пескорой (ammodytes), верьхняя губа двойная. Поджаберная перепонка о 7 распоркахъ Чешуя весьма мълкая и почти невидимая. Ихъ одинъ видъ.

148) Змѣя рыба (ophidium), тѣло шпагообразное. Голова голая. Пасть, челюсти и глотка усажены мѣлкими зубьями. Ихъ два вида.

149) Строматей (stromatheus), тъло яицообразное; хвость развилистой. Пасть и челюсти съ зубами. Ихъ два вида.

150) Сабля рыба (xiphias), верхняя челюсть продолжается въ длинный мечеобразный носъ. Ихъ одинъ видъ. Въ Средизем-номъ моръ.

6 30.

Второе отдъление заключаетъ въ себъ горлоперыхъ рыбъ (jugulares), у коихъ брюшныя перья находятся попереди грудныхъ подъ горломъ.

151) Голомянка (callyonimus), верьхняя туба двойная. Глаза близко одинъ подлъ другаго. Въ поджаберной перепонкъ шесть разпорокъ. Отверстія жаберныя

T 3

на запылкъ. Безъ чешуй. Ихъ при вида.

Автучій дьяволь (с. Lyra), подымаєтся изъ воды и дугою опять кидаєтся въ воду.

- 152) Верьхоглядь (uranoscopus), глаза на верьху головы, голова плоская, большая, горбоватая. Ихъ видь.
- 153) Петрова рыба (trachinus), колюча. Задній проходь подь самою грудью. Ихъ одинь видь.
- 154) Треска (gadus), голова гладкая, на поджаберной перепонкъ 7 морщинъ. Перья покрышы общею кожею. Ихъ 17 видовъ. Щелфишъ (g. æglefinus); обыкновенная преска (g. morrhua), ее ловящъ въ Норвегіи, Исландіи, Терреневъ и у Архангельска. Мерлукъ (g. merluccius).
- 155) Морской вьюнь (blennius), тело ланцетообразное. Въ поджаберной перепонкъ шесть разпорокъ Нъкоторые изънихъ имъютъ на головъ гребешки, другие нътъ. Ихъ 13 видовъ.

§ 31.

Въ претьемъ отдълени заключаются такия рыбы, у конхъ брюшныя перья лежать прямо подъ грудными. Онъ по-

156

DOLL

157

158

159

160

16

потому и называются грудоперыми (thoracici).

H

RD

Bh

Ha

A,

III

dx

)I-

ВЯ

Ъ.

RB

IH,

do

0

KB XB

rie

CA

Rd

古

156) Осшрохвость (cepola), голова круглая сжащая. Зубы кривые. Тъло голое въ образъ меча. Ихъ два вида.

157) Ремора или прилипало (echeneis), присасывается къ другимъ тъламъ. Голова жирная, голая, плоская, съ закраистымъ щитомъ. Безъ чещуй. Ихъ два вида.

Судохвать (е. neverates), баснословять будто онъ можеть на ходу останавливать суда.

158) Тупоголовь (coryphæna), голова отрубомь, тупая; спинныя перья очень длинныя. Ихь 12 видовь.

159) Грундель или воронка (gobius), глаза весьма близки между собою. Двё дирочки промежь ихъ. Брюшныя перья овальныя, вмъстъ сросшіяся. Ихъ 8 видовъ. Простой пискарь (gobius paganellus).

160) Колбъ (cottus), голова широкая колю-

чая: ихъ 6 видовъ.

161) Морской скорптонъ (scorpæna), голова большая, колючая. Глаза сближенныя. Рошь, глошка и челюсти усажены зубами: ихъ 3 вида.

162) Кузнець (zeus), голова плоская, пологая. Языкь остроконечный. Ихь 4 вида.

163)

163) Камбала (pleuronectes), плоская. На боку лежа плаваеть. Оба глаза находятся на одной сторонь и верхней больше, нежели нижній. Ихъ 17 видовъ.

164) Щешинозубець (chaetodon), держишся всегда при каменныхь ушесахь. Зубы гибкіе щешинообразные. Тъло разписанное и нъсколько круглое. Ихъ 23 вида.

165) Морской лещь (sparus), клыки больште и тупые коренные зубы, губы двойныя. Нъкоторые имъють черное пятно, другте красные, иные полосатые, другте пестрые: ихъ 26 видовъ.

166) Губашая рыба (labrus), губа весьма шолстая. Зубы острые. Нёкоторые имёють хвость развилистой, другіе хвостовое перо комлемь Ихь 41 видь.

167) Тънисшая рыба (sciæna), голова покрыша чешуями. На спинъ ямка, въ которую спинное перо вкладывается.

168) Окунь (регса), жаберныя крышки чешуйчаты и зубчаты. Въ перьяхъ есть колючки: ихъ 36 видовъ.

Рѣчной окунь (perca fluviatilis).

169) Колючка (galterolteus), поджаберная перепонка о прехъ разпоркахъ. Имфетъ нфсколько колючекъ на спинъ, особо опъ перьевъ споящихъ: ихъ и видовъ.

Koc-

170

171

175

60

ПО

no

PE

17

Костюшка (g. aculeatus). Иглянка (g. fpinachia).

Ky

RD

IIe,

DOA

661

ПИ-

83

Tie

RIG.

Tie

010

NB-

Tie

16.

0=

ВЪ

98=

ne=

mb

60

Ъ.

Co

- 170) Макрель (scomber), голова сжатая, гладкая. Тёло гладкое, жабры по сторонамъ имёють нёкоторое островатое возвышенте: ихъ 10 видовъ.
- 171) Краснобородка (mullus), голова сжатая, пологая, чешуями покрытая. Чешуи крупныя, слабо на тълъ сидящія. Ихъ з вида.
- 172) Барвена (trigla), голова панцырная. У грудных в перьевы пальцообразныя прибавлентя. Ихъ 9 видовъ.

 Лъщучая барвена (trigla volans), между поворошными кругами.

\$ 32.

У рыбъ четвертаго отдълентя брюшныя перья (abdominales), прямо подъ брюхомъ позадь грудныхъ, и потому назваться могутъ брюхоперыми.

- 173) Гольянъ (cobitis), глаза на головъ высунувштеся; шъло вездъ почти равно толстое. Ихъ 5 видовъ.
- 174) Амїа (amia), голова костоватая, голая, шерохованіая, на коей швы всѣ видны. На носу два уса. Ихъ одинъ видъ.

T 5

175)

175) Сомь (filurus), голова голая. У рша нѣсколько усовь. Спинное и брюшныя перья имѣюшь по колючей разпоркь. Ихъ 21 видъ.

Европейской сом**ъ** (f. glanis), жиренъ.

- 176) Каменка (theutis), голова спереди комлемь. Вь поджаберной перепонкъ пяшь разпорокъ. Зубы больште, ровные, плошно между собою столщте. Ихъ два вида.
- 177) Лашная рыба или щишоносець (loricaria), твло покрыто жесткими костяными чешуями. Голова гладкая сжатая.
 Зубовь ньшь. Ихъ 2 вида.
- 178) Семта (falmo), голова гладкая. Зубы. Позадь спиннаго пера находишся другое маленькое жирное. Ихъ 29 видовъ. Обыкновенный лосось (f. falar), иногда въ 70 фунтовъ въсомъ. Въ Англи лососьи промыслы составляютъ нарочитую отрасль торговли.

форель (в. fario).

179) Трубчатка (filtularia), имфеть нось на подобіє трубки, у котораго на конць челюсти съ зубами. Ихъ 2 вида.

180)

181)

182)

183)

184

185

186

180) Щука (elox), голова плоская. Тёло продолговащое. Зубы острые: прожорлива. Верхняя челюсть не много короче нижней. Ихъ 9 видовъ.

HB.

Rdq

21

s),

оеди

HKB

HHE,

ABa

loria

RIII

las.

бы.

Lpy-

овь.

r) ,

Mb.

слы

100

Ha

80)

181) Ящерица рыба или Ямайка (elops), въ поджаберной перепонкъ 30 разпорокъ. Снаружи рыба вооружена пятью зубщами. Ихъ одинъ видъ.

182) Королинка ими Серебрянка (Argentina), пузырь свъщить какь листовое серебро. В челюстяхь зубы. Восемь разпорокъ. Похожа на щуку. Ихъ 2 вида.

183) Колосянка (Atherina), на тълъ по объ стороны по одной серебристой полосъ. Ихъ два вида.

184) Голавль (mugil), губы похожіе на пергаменть. Зубовь ньть. Тьло быльсовато. Ихь два вида.

185) Льтучая рыба или долгоперь (exacoe-tus), голова чешуйчатая. Зубовь ньть. Грудныя перья весьма длинныя и служать къ льтанїю: ихъ 2 вида.

186) Паличная рыба (polynemus), при грудных в перьях в мочковатыя прибавлентя. Голова сжатая и чешуями покрытая. Нос в тупой, высунувштися вперед в Их в 2 вида.

187) Мурмель (mormyrus), голова гладкая. Зубовъ множество съ закраинами. Въ поджаберной перепонкъ одна разпорка. Ихъ 2 вида.

188) Сельдь (clupea), у верхней челюсти усы. Поджаберная перепонка объ осми разпоркахъ. Брюхо островатое, немного зазубристое. Ихъ и видовъ.

Сельдь (cl. harengus), ходь ея и ловь.

Анчоусъ (cl. encraficolus).

189) Чебакъ (сургіния), зубовь нѣть. Въ носовой кости двѣ ямки. Въ поджаберной перепонкѣ три разпорки. Тѣло гладкое. Ихъ 31 видъ.

Обыкновенный карпъ (с. carpio), крумель или пискарь (с. gobio), линь (с. tinca), карась (с. caraffius), бъльца (с. leucifcus).

\$ 33.

Рыбы для человъка почти другой пользы не приносять, какъ только что употребляются въ пищу: но сте для нъкоторыхъ народовъ весьма важно, какъ на прим: для Гренландцовъ.

ГЛАВА ШЕСТАЯ.

Классь пятый.

Насткомыя.

\$ 31.

Насѣкомыя отпличающся слѣдующими признаками: онъ имъють усики на лбу (antennæ),

IXB

усы.

Dop.

32.

вЪ.

HO.

MOH

Koe.

ель

(a),

S

636I

10-

HE-

акЪ

0),

(antennæ), челюсши у нихъ движушся горизоншально со сторонь. Онь имьють больше четырехь ногь и по крайней мфрф шесшь. Голова и задняя часшь опіделены и соединяющся шокмо шонкою жилкою. Въ разсуждении витшияго покрывала ихъ тъла онъ вссьма различны. Кромъ чувствія, которое у нихЪ находится въ усикахъ, имъють онъ отчасти обоняніе, слухЪ и зрѣніе. Глаза у них в достойны примъчантя: они ли бо пустые шарики, кои состоять изъ безчисленнаго множесшва другихъ маленькихъ глазновъ; либо просшые, и находящся въ множествъ по разнымъ мъспіамъ пітла. Большая часть настко. мыхъ кладушъ явца; мало шакихъ, кои родять живыми. Весьма немногіе насъкомыя удерживающь шошь видь, съ какимъ онт родяшся. Наибольшая часть превращающся одинъ или болъе разъ и принимають на себя другой образъ. Изъ янца вылупившийся червячекъ называется тусеницею (larva), изъ гусеницы выходить куколка (рира), изв куколки совершенное насъкомое, которое въ семъ своемъ совершенствъ обыкновенно живешь недолгое время, и оплодясь однажды умираеть.

\$ 35.

Классь сей разделяется на селы отдъленій Первое отпавленіе заключаеть насвкомыхъ, имфющихъ крылья, покрытыя роговыми надкрыліями или крышками, служащими имъ также къ лѣтанію, или четтверокрылыхв жесткокрылыхв насткомыхв (inf. coleopytera). Усики унихъ состоять изъ 10 и болье кольновь, и при шомь у иныхъ нишкообразные, у другихъ щешинообразные, у иныхъже клинообразные. Грудь роговая, съ двумя дыхапіельными опіверстіями, a вЪ задней части тъла щипецъ. Въ семъ классъ щитается 30 родовь съ ихъ видами. Изъ нихъ главные: 190) ЖукЪ (scarabæus), ихЪ 87 видовъ. Рогашые жуки.

- 207) Свѣшлякъ (lampyris).
- 216) Майка (meloë); гусеница, которая въ него превращается, живетъ отъ 4 до 5 льть.
- 218) ХищникЪ (staphilinus).
- 219) Ухватець или клещакь (forficula),

§ 36.

Во втором вот влени насткомыя импорть нады крыльями полукрышки жесшкія

И

(hemi

Haci

100

1088

men

При

mor

12

220

223

224

231)

ЮП

ПЫ

利用

LIBB

YOK

232

233

потому называются полукрылыми Онъ складывають нижнее или (hemiptera). настоящее крыло складками, чтобъ подобралось подъ крышку. Хвосты продолговатые къ груди пригнушые. Преврасемъ отдълении не щеніе вЪ столь примфшно, какъ въ перьвомъ. Нѣкобезъ крыль: ихЪ порыя самочки 12 роловъ, изъ коихъ главные:

220) Таракань (blatta), въ Оствиндіи.

223) Cshmonoch (fulgora).

224) Травяная кобылка (cicada).

231) Мошка (thrips).

offi-

010

MAR

epo.

ЫХЪ

13b

у И-

Щe≈

HBIC.

PINI

MM

ROIT

ые:

)[a

Bb

AO

nh

RÏ

И

Червець или кошениль (coccus), въ Мексикъ.

\$ 37.

Бабочки (lepidoptera, papiliones) составляють треште отделенте: Крыль унихв четыре, все усажены пылью или нёжными перышками. Наибольшая часть цвётныя и весьма красивы. Онё произходять изв гусеницы. Ихъ три рода. 232) Дневная бабочка или мятликъ (papilio), на концахъ усиковъ маленьктя головки.

233) Сумеречная бабочка (fphynx); тёло толстое. Крылья узкія.

234) Ночная бабочка (phalæna), на концахъ усиковъ головокъ нъшъ.

\$ 38.

врыл

mok?

MOAL

252

254

261)

BAR

10B

HOT

ABa

262

265

266

269

270

271

273

275

Насѣкомыя съ четырьмя жильными неопорошенными крыльями принадле- жать къ 4 отдъленїю: онъ называются жильнокрылыя (neuroptera), тъло ихъ длинно и тонко. Питаются другими насѣкомыми. Превращенїе гусеницы не очень примѣтно. Ихъ 7 родовъ, а главные. 235) Стрекоза (libellula).

241) Вислокрылка (raphidia).

\$ 39.

Къ пятому отдъленію причисляются насѣкомыя съ четырью перепонковыми крыльями (hymenoptera), жилки въ крыльяхъ переплетены нѣжнѣе, нежели у прежнихъ. Самка въ хвостъ имѣетъ жало. Ихъ 10 родовъ; а главные:

242) Оръхотворка (супіря).

243) Сверлило (tenthredo).

249) Пчела (apis).

250) Муравей (formica).

251) Нѣмка (mutilla).

\$ 40.

Шестое отдъление заключаеть вы себы двукрылыхы (diptera): оны имыють два крыла, крыла изъ коихъ у каждаго по подвъскъ. Хобопокъ. Съпкообразные глаза. Ихъ гусеница моль: ихъ 10 родовъ, а главные:

252) Дрикъ или оводъ (oeftrus).

254) Myxa (musca).

MAI

Aca

一.

ТХБ

IMI

He

MC.

)bla

ПЪ

261) Кровососка (hippobofca).

§ 41.

Безкрылыя насѣкомыя (арtera), составляють седьмое отдѣленіе. Иныя превращеній не дѣлають. Въ семь отдѣлены 14 родовь, изъ коихъ первые 5 имѣють по 6 ногь, слѣдующіе 7 оть 8 до 14, а прочіе два еще больше. Знатиѣйшіс:

262) Черепишница (lepisma).

265) вошь (pediculus).

- Пестиногія

266) Блоха (pulex).

269) Паукъ (aranea) 8 ногъ.

270) СкорпіонЪ (fcorpio) 8 ногЪ.

271) Ракъ (cancer) 10 ногъ щишая и клешни.

а) Крабъ.

б) Морской ракв.

в) РакЪ.

273) Мокрица (onifcus) 14 ногЪ.

275) MHOTOHOTD (julus).

\$ 42-

y

Польза от насткомых вы благоустройствы природы весьма велика. Оны изтребляють негодныя травы и трупы, спомоществують чрезы то чистоть воздуха и всеобщему удобрению земли. Для человых особенно полезны пчелы, шелковыя червячки, кошениль, Шпанския мухи и тому подобныя.

ГЛАВА СЕДЬМАЯ.

Классь шестой.

Черви.

\$ 43.

Черви по большой части имьють мягкое голое тьло, немногіе покрытым хрящеватымь черепомь. Нькоторые имьють швердое черепное жилище. Ногь ньть ни у одного, а движутся єв мьста на мьсто посредствомь сжимаемости и разширяемости мышекь. Вмьсто усиковь имьють они щупальца (tentacula); величиною болье

лье различны, нежели насъкомыя. Есть раковины, кои нъсколько пудъ тянутъ, также черви, коихъ едва въ увеличи- тельное стекло усмотръть можно. Въ разсужденти ихъ чувствъ ничего за подлинно сказать не льзя. Иные изъ нихъ бываютъ ядовитые. Многихъ можно ръзать на куски, изъ коихъ родятся вновь цълые черви. У другихъ отръзанные члены наростаютъ снова. Наибольшая часть въроятно обоетолые, то есть, кои подобныхъ себъ безъ совокуплентя производить мотутъ.

\$ 44.

Черви раздъляются на пять отдъленій. Первое заключаеть въ себь голькъ безчленных в червей (intestina): они имъють ниткообразное тъло, могуть сжиматься и разтягиваться и симъ образомъ перетягиваются съ мъста на мъсто. Протачивають землю и въроятно, что питаются изъ нея влажностію. Ихъ 7 родовъ, изъ коихъ знатнъйшіс:

276) Волосашикъ (gordius).

脚

py.

DQ=

HIHO

OHE

app.

MA

BI

00

Ma.

M

M

The same

277) Круглая глиста (afcaris).

278) Дождевой червь (lumbricus).

281) Піявица (hirudo).

\$ 45.

Черви втораго отделенія имеють члены, называются слизкими (mollusca), снабдены рожками, и живуть на сушь и вь воде. Роть у обоего пола на разныхь местахь тела. Ихь 18 родовь, изь коихь знатнейщіє:

283) Слизень безъ дому (limax).

292) Каменотесь, сверлило (tcrebella).

297) Каракатица (геріа).

300) Ежь морской (echinus).

\$ 46.

Черви третьяго отделенія называются раковинные (teltacea): тело их простою, покрытое известным черепомь, из коего они вышягиваясь ползають, таская оный всюду съ собою. Вы них щитается збродовь, кои раздъляются еще на четверо. Из них визвъстнъйще:

А. Многостворчатыя раковины: 303) Каменеточець (pholas).

310

314

317

319

32

32

32

32

33

33

33

CI

CI

I

Б. Двустворчатыя раковины:

306) Песчанка (tellina).

307) Сердце раковина (cordium).

310) Венерина раковина (venus).

314) Устрица (ostrea).

mb

a) ,

cy-

Ha

po-

IBa-

1000

pe-

01=

(H).

KOM

dxl

Б.

317) Морское перо (ріппа).

В. Одностворчатыя раковины:

а) Завитыя или улитки:

319) КорабликЪ (nautilus).

321) Змѣина головка (porcellana).

325) Стромбъ (ftrombus).

326) Рогатая раковина (murex).

328) Башенка (turbo).

330) Нерита (nerita).

б) Незавишыя:

332) Блюдичко (patella).

335) Древоточецъ (teredo).

\$ 47.

Кораллы или каменнорастѣнія (litophyta) составляють четвертое отдѣленіе. Тѣло сихь червей мягко и имѣеть много членовь: они дѣлають себѣ жилище сами. Ихъ 4 рода.

337) Трубчатка (tubipora).

338) Звъздчатка (madrepora).

339) Дироватка (millepora).

340) Сыпчашка (cellepora).

Y 3

\$ 48.

Пятое и последнее отделение составляють животнорастения (zoophyta): онь суть множество вмысть соединенныхы малыхы животныхы, которыя либо крытко кы чему нибудь приростають и такы на подобие травы ростуть, либо свободно двигаясь, мысто свое перемыняють. Ихы 15 родовь.

- а) Собственно такъ называемыя животнорастънїя (zoophyta): ихъ 9 родовъ, между коими извъстнъе:
- 341) Настоящій коралль (Jlis).
- 344) Губка (spongia)
 - б) Растънеживотныя: ихъ 6 родовъ, между коими извъстнъе:
- 350) Полипъ (polypus).
- 352) Плоскія глисты (tænia).
- 353) Кружилко (volvox) .
- 355) Xaocb (chaos).

\$ 49.

Черви прошачивая землю, дѣлають ее рыхлою; разныхь употребляють въ пищу; изь нѣкоторыхъ дѣлають краски и лѣкарства.

\$ 50.

na-

RH(

po.

00.

Cb,

15

Все слъдовательно животное царство, до сихъ поръ въдомое, состоитъ по Линнеевой системъ изъ шести классовъ; въ нихъ 32 отдълентя, а въ сихъ 355 родовъ.

Конецъ второй и последней Части.





